Manual IB-DK2880-C41

USB4® Notebook DockingStation

Handbuch IB-DK2880-C41
USB4® Notebook DockingStation

USB4®



E

ICY BOX

Manual IB-DK2880-C41

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

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

⚠ **DANGER**	Warns of a **directly** hazardous situation causing **death or serious injury**.
⚠ **WARNING**	Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause death or serious injury.
⚠ **CAUTION**	Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause minor injury.
IMPORTANT	Warns of a **potential** situation that **may** cause material or environmental damage and disrupt operative processes.

1. Risk of electrical shock

⚠ **WARNING** **Contact with parts conducting electricity**
Risk of death by electrical shock

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

2. Hazards during assembly (if intended)

⚠ **CAUTION** **Sharp components**
Potential injuries to fingers or hands during assembly (if intended)

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

3. Hazards caused by a development of heat

IMPORTANT **Insufficient device/power unit ventilation**
Overheating and failure of the device/power unit

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

- Avoid direct sunlight on the device/power unit
- Guarantee sufficient ambient air for the device/power unit
- Do not place objects on the device/power unit

4. Hazards caused by very small parts and packaging

WARNING **Risk of suffocation**
Risk of death by suffocation or swallowing

- Keep small parts and accessories away from children
- Store/dispose of plastic bags and packaging in an area that is inaccessible to children
- Do not hand over small parts and packaging to children

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**.

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

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
- 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

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**.

E

ICY BOX

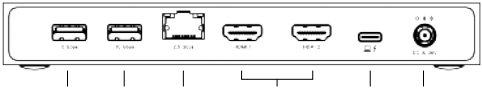
Manual IB-DK2880-C41

Package content
1x IB-DK2880-C41, 1x external power supply, 1x power cable (EU), 1x USB Type-C® to Type-C® cable, 1x manual

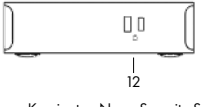
View



1. ON/OFF button and LED for power (white)
2. USB 3.2 Gen 2 Type-A data interface with up to 10 Gbit/s
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C® data interface with up to 10 Gbit/s and 20 W Power Delivery
4. SD 4.0 card reader for SD memory cards
   microSD 4.0 card reader for microSD memory cards
5. 3.5 mm headset combo jack



6. USB 3.2 Gen 1 Type-A interface, data transfer rates up to 5 Gbit/s, charging support 5 V/0.9 A
7. USB 3.2 Gen 2 Type-A interface, data transfer rates up to 10 Gbit/s, charging support 5 V/0.9 A
8. RJ45 2.5 Gigabit Ethernet interface
9. 2x HDMI® 2.1 interface with up to 8K@30 Hz
10. USB4® Type-C® host computer interface, Power Delivery 3.0 with PD support up to 100 watts
11. Power jack, DC 20 V/8.5 A, 170 W



12. Kensington Nano Security Slot™ support
    Kensington Security Slot™ support

E

ICY BOX

Manual IB-DK2880-C41

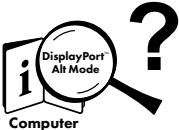
USB version information		
Legacy USB standards	**Current USB standards**	**Data transfer rate**
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	**= USB 3.2 Gen 1**	**= 5 Gbit/s**
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	**= USB 3.2 Gen 2**	**= 10 Gbit/s**
USB 3.2 (Gen 2x2)	**= USB 3.2 Gen 2x2**	**= 20 Gbit/s**
-	**= USB4 Gen 3x2**	**= 40 Gbit/s**

Requirements

- Available Thunderbolt™ 4, Thunderbolt™ 3, USB4® or DP Alt Mode USB Type-C® host computer
- Host computer with Power Delivery and DP Alt Mode support
- Thunderbolt™ 4, USB4® is required to achieve 8K resolution
- Also supports other USB 3.2 host computers and lower resolution monitors/displays
- Wide compatibility with various operating systems and devices
- Plug & Play, no driver installation required

USB Type-C®

Not all USB Type-C® host ports support the full functionality of the USB4® Type-C® standard. Some ports might only provide data transfer without supporting Power Delivery or DP Alt Mode over USB.



Computer manual

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.

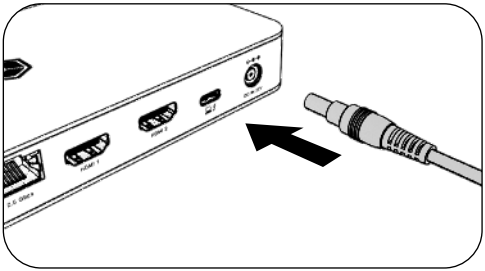
E

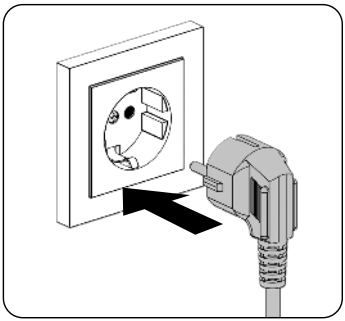
ICY BOX

Manual IB-DK2880-C41

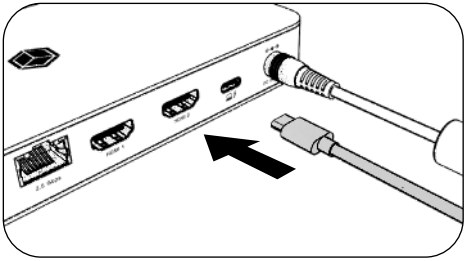
Starting up

1. Plug in the power supply.

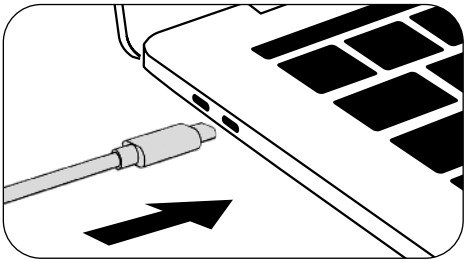




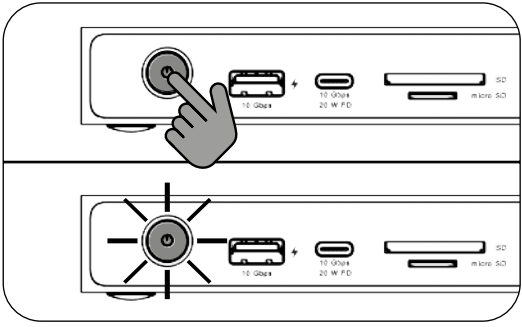
2. Connect the USB Type-C® plug of the supplied data cable to the host Type-C® interface of the DockingStation.



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



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



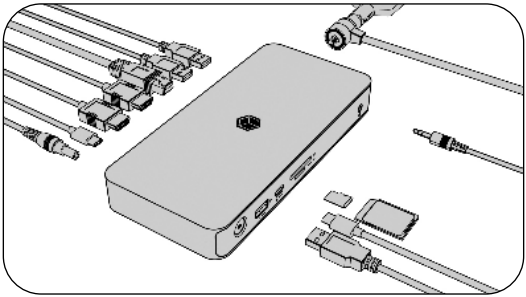
Note!
When using the device on **a computer without Power Delivery support** via a USB Type-C® port, please note the following:

In this case the Type-C® host interface does in no way support Power Delivery which is a prerequisite for the PD charging option. This means the DockingStation cannot be used to charge the computer.

To use this dock to its full potential, ensure that the **USB Type-C®** host port of your computer supports **USB4®, DP Alt Mode and USB Power Delivery.**

To be certain, please check whether the host PC Bios Version is the latest and confirm compatibility with USB Type-C® Power Delivery and USB4® before application. Please consult your host PC documentation or contact the PC manufacturer to confirm compatibility with these technologies.

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.

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

E

ICY BOX

Manual IB-DK2880-C41

Supported video resolutions

	Inputs (plug-in)		Output	
Number of displays	*HDMI® 1*	*HDMI® 2*	*Display 1*	*Display 2*
Video matrix (Host PC = Windows Alternate mode systems (HBR2), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080@60 Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@30 Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Video matrix (Host PC = Windows Alternate mode systems (HBR3), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	2560 x 1440@60 Hz	2560 x 1440@60 Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@60 Hz	
		✓		3840 x 2160@60 Hz
Video matrix (Host PC = Windows Alternate mode systems (HBR3 with DSC**), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Single video output	✓		7680 x 4320@30Hz	
		✓		7680 x 4320@30Hz
Video matrix (Host PC = Windows Thunderbolt 3 systems (HBR3), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	2560 x 1440@60 Hz	2560 x 1440@60 Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@60 Hz	
		✓		3840 x 2160@60 Hz
Video matrix (Host PC = Windows Thunderbolt 3 systems (HBR3 with DSC**), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Single video output	✓		7680 x 4320@30Hz	
		✓		7680 x 4320@30Hz
Video matrix (Host PC = Windows USB4® systems (HBR3), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@60Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Video matrix (Host PC = Windows USB4® systems (HBR3 with DSC**), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	7680 x 4320@30Hz	7680 x 4320@30Hz
Single video output	✓		7680 x 4320@60Hz	
		✓		7680 x 4320@60Hz
Video matrix (Host PC = Mac* Non-USB4® systems (HBR2), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	3840 x 2160@30 Hz	3840 x 2160@30 Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@30 Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Video matrix (Host PC = Mac* Non-USB4® systems (HBR3), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Single video output	✓		3840 x 2160@60Hz	
		✓		3840 x 2160@60Hz
Video matrix (Host PC = Mac* USB4® systems (≥M1 chip), maximum resolutions				
Dual video output	✓	✓	6010 x 3384@60 Hz only mirrored (SST)	
Single video output	✓		6010 x 3384@60 Hz	
		✓		6010 x 3384@60 Hz

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

*** DSC (Display Stream Compression) support necessary*

Manual IB-DK2880-C41

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.

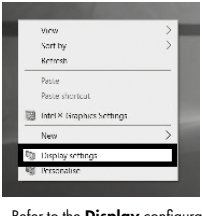
Note: Video output capabilities are dependent on the video graphics card and hardware specifications of your connected host computer. Certain video graphics cards and operating systems have limited MST and DisplayPort™ support, while some monitors will also limit the available resolution.

Supported video resolutions
The IB-DK2880-C41 supports up to 4K/8K (Ultra HD) resolutions if the connected display and the graphics unit support it.

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-DK2880-C41

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

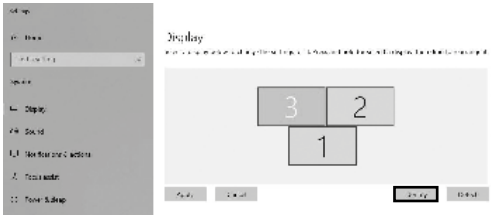




- Click **Keep changes** to confirm and exit.



- 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).



Manual IB-DK2880-C41

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

1.



- Choose the right resolution from the drop-down menu. Refer to the video matrix table!

2.



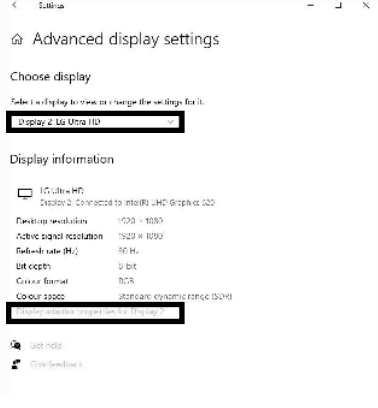
- Click **Keep changes** to confirm and exit.



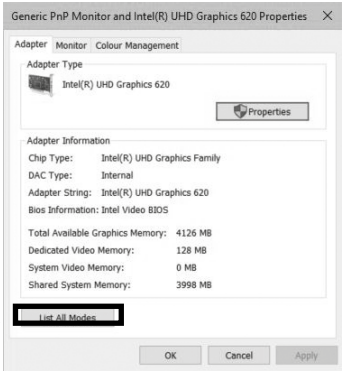
2. Advanced display settings
- Identify your monitors by clicking the **Identify** button.
- Click on **Advanced display settings**



A new page opens up
- Select the relevant monitor by clicking **Choose display**
- Click on **Display adaptor properties for Display X**

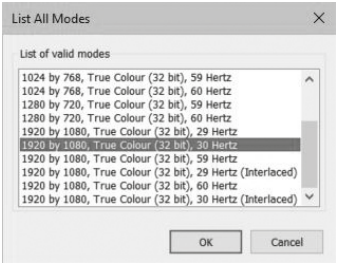


A new window opens up
- Click on **List All Modes**



4.

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



Repeat for each attached monitor if necessary.

E

ICY BOX

Manual IB-DK2880-C41

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

- Click on **System Preferences**



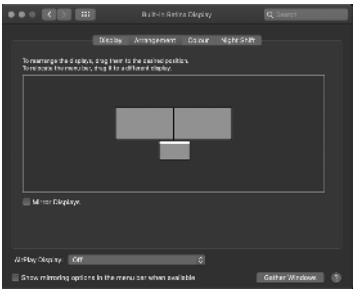
- Click on **Displays**



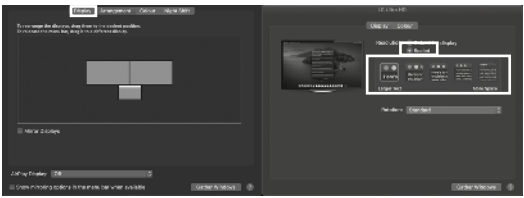
A new window opens up
- Click **Arrangement**



- 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.

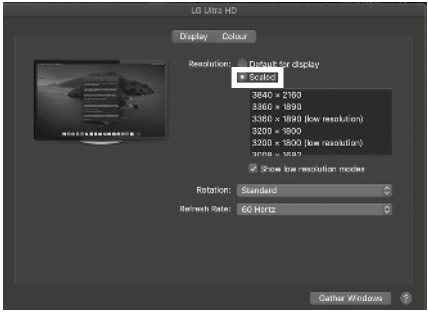


Manual IB-DK2880-C41

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.

D

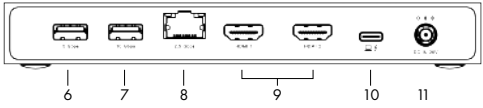
Handbuch IB-DK2880-C41

Verpackungsinhalt
1x IB-DK2880-C41, 1x externes Netzteil, 1x Netzkabel (EU),
1x USB Type-C® zu Type-C® Kabel, 1x Handbuch

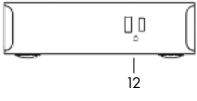
Ansicht



1. Ein-/Austaste und LED für Betrieb (weiß)
2. USB 3.2 Gen 2 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 10 Gbit/s
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C® Datenschnittstelle mit bis zu 10 Gbit/s und 20 W Power Delivery
4. SD 4.0 Kartenleser für SD Speicherkarten
   microSD 4.0 Kartenleser für microSD Speicherkarten
5. 3,5 mm Headset Kombibuchse



6. USB 3.2 Gen 1 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 5 Gbit/s, Ladeunterstützung 5 V/0,9 A
7. USB 3.2 Gen 2 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 10 Gbit/s, Ladeunterstützung 5 V/0,9 A
8. RJ45 2.5 Gigabit Ethernet Schnittstelle
9. 2x HDMI® 2.1 Schnittstelle mit bis zu 8K@30 Hz
10. USB4® Type-C® Hostschnittstelle, Power Delivery 3.0 mit PD Unterstützung bis zu 100 W
11. Netzteilanschluss, DC 20 V/8,5 A, 170 W



12. Kensington-Sicherheits-Slot
    Kensington Nano Security Slot™

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

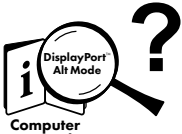
USB Versionshinweis		
Bisherige USB Standards	**Aktuelle USB Standards**	**Datenübertragungsrate**
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	**= USB 3.2 Gen 1**	**= 5 Gbit/s**
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	**= USB 3.2 Gen 2x2**	**= 5 Gbit/s**
USB 3.2 (Gen 2x2)	**= USB 3.2 Gen 2x2**	**= 20 Gbit/s**
-	**= USB4 Gen 3x2**	**=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

Anforderungen

- Verfügbarer Thunderbolt™ 4, Thunderbolt™ 3, USB4® oder DP Alt Mode USB Type-C® Hostcomputer
- Hostcomputer mit Unterstützung für Power Delivery und DP Alt Mode
- Thunderbolt™ 4, USB4® ist erforderlich, um 8K Auflösungen zu erreichen
- Unterstützt auch andere USB 3.2 Hostcomputer und Monitore/Displays mit geringerer Auflösung
- Breite Kompatibilität mit verschiedenen Betriebssystemen und Geräten
- Plug & Play, keine Treiberinstallation erforderlich

USB Type-C®

Nicht alle USB Type-C® Hostanschlüsse unterstützen die volle Funktionalität des USB Type-C® Standards. Einige Anschlüsse bieten möglicherweise nur Datenübertragung ohne Unterstützung von Power Delivery oder DP Alt Mode über USB.



Computer manual

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.

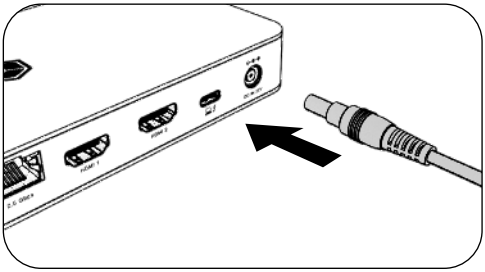
D

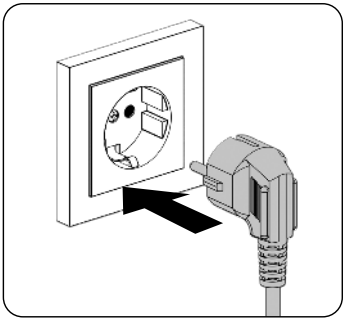
ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

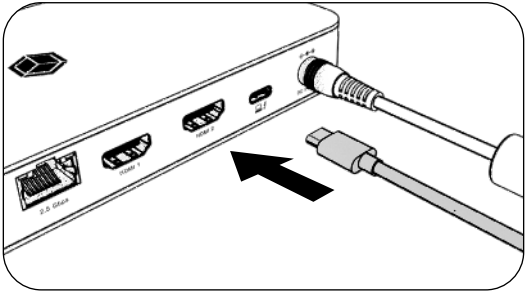
Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie das Netzteil.

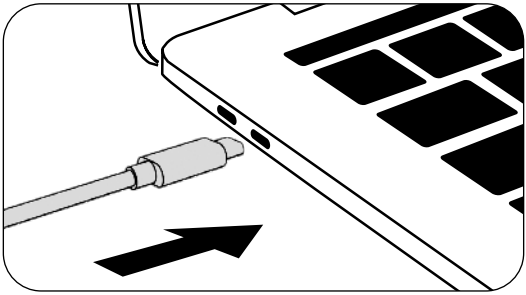




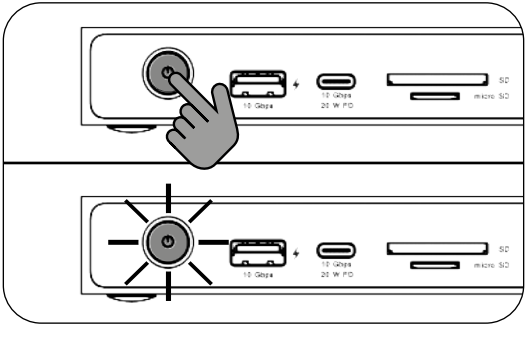
2. Verbinden Sie den USB Type-C® Stecker des mitgelieferten Datenkabels mit der Type-C® Hostschnittstelle der DockingStation.



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



4. Schalten Sie das Gerät ein, dann leuchtet die Betriebs LED weiß.



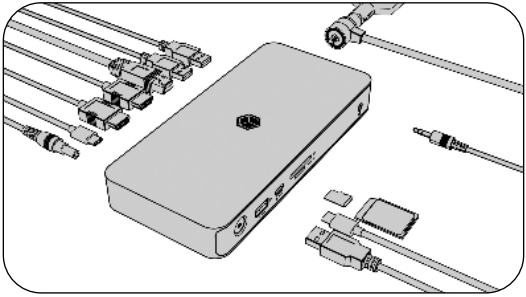
Hinweis!
Wenn Sie das Gerät **an einem Computer ohne Power Delivery Unterstützung** über einen USB Type-C® Anschluss verwenden, beachten Sie bitte Folgendes:

In diesem Fall unterstützt die Type-C®-Hostschnittstelle in keiner Weise Power Delivery, was eine Voraussetzung für die PD 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 **USB4® Type-C®, 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 USB4®, DP Alt Mode und Power Delivery gegeben ist.

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



Verwendung von Speicherkarten
SD Karte
Schieben Sie die SD Karte mit der abgeschrägten Ecke voraus in den SD Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach unten.

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

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

Unterstützte Videoauflösungen

	Anschlüsse (plug-in)		Ausgabe	
Anzahl der Monitore	**HDMI® 1**	**HDMI® 2**	**Display 1**	**Display 2**
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows Alternate Mode Systeme (HBR2), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080@60 Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@30 Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows Alternate Mode Systeme (HBR3), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	2560 x 1440@60 Hz	2560 x 1440@60 Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@60 Hz	
		✓		3840 x 2160@60 Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows Alternate Mode Systeme (HBR3 mit DSC**), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Einfache Videoausgabe	✓		7680 x 4320@30Hz	
		✓		7680 x 4320@30Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows Thunderbolt 3 Systeme (HBR3), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	2560 x 1440@60 Hz	2560 x 1440@60 Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@60 Hz	
		✓		3840 x 2160@60 Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows Thunderbolt 3 Systeme (HBR3 mit DSC**), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Einfache Videoausgabe	✓		7680 x 4320@30Hz	
		✓		7680 x 4320@30Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows USB4® Systeme (HBR3), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@60Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Windows USB4® Systeme (HBR3 mit DSC**), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	7680 x 4320@30Hz	7680 x 4320@30Hz
Einfache Videoausgabe	✓		7680 x 4320@60Hz	
		✓		7680 x 4320@60Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Mac* Non-USB4® Systeme (HBR2), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	3840 x 2160@30 Hz	3840 x 2160@30 Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@30 Hz	
		✓		3840 x 2160@30 Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Mac* Non-USB4® Systeme (HBR3), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz
Einfache Videoausgabe	✓		3840 x 2160@60Hz	
		✓		3840 x 2160@60Hz
Videomatrix Übersicht (Host PC = Mac* USB4® Systeme (>M1 Chip), maximale Auflösungen				
Zweifache Videoausgabe	✓	✓	6010 x 3384@60 Hz only mirrored (SST)	
Einfache Videoausgabe	✓		6010 x 3384@60 Hz	
		✓		6010 x 3384@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*

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

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

Hinweis: Die Videoausgabemöglichkeiten hängen von der verwendeten Grafikkarte und weiteren Hardwarespezifikationen des angeschlossenen Hostcomputers ab. Bestimmte Grafikkarten und Betriebssysteme verfügen nur über eingeschränkte MST- oder Videounterstützung, während auch einige Monitore nur geringere Auflösungen unterstützen.

Unterstützte Videoauflösungen
Die IB-DK2880-C41 unterstützt 4K/8K (Ultra HD) Auflösungen, wenn die angeschlossenen Monitore und die Grafikeinheit diese Auflösung ebenfalls unterstützen.

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



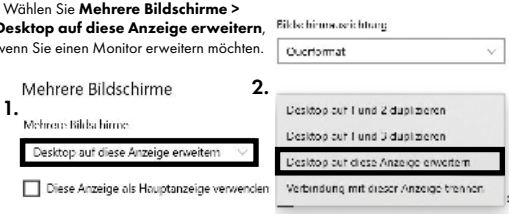
- Verwenden Sie den Abschnitt **Anzeige**
- Identifizieren Sie Ihre Monitore, indem Sie auf die Schaltfläche **Identifizieren** klicken.
- Wählen Sie den entsprechenden Monitor für die folgenden Einstellungen aus, indem Sie auf das Symbol des identifizierten Monitors klicken.

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

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

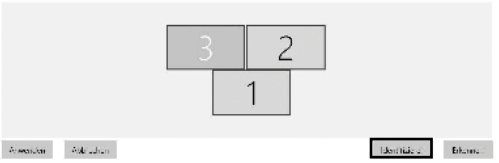


3.



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

- 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).



D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

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**



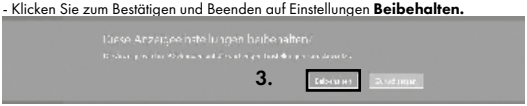
1.

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



2.

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

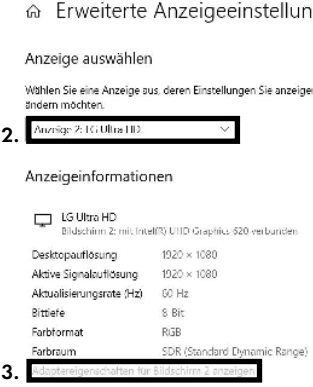


3.

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

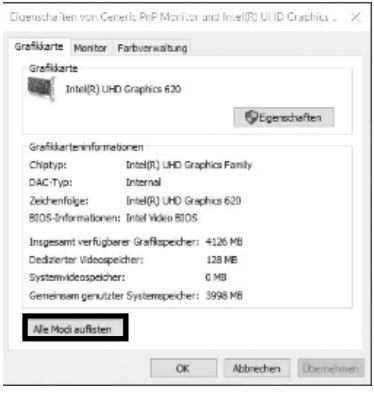


Eine neue Seite öffnet sich
- Wählen Sie den entsprechenden Monitor aus, indem Sie auf **Anzeige auswählen** klicken.
- Klicken Sie auf **Adaptereigenschaften für Bildschirm X** anzeigen

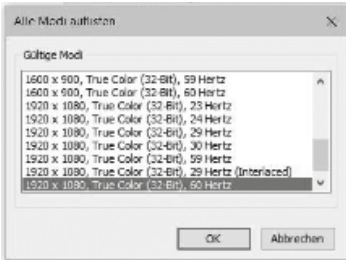


Es öffnet sich ein neues Fenster
- Klicken Sie auf **Alle Modi auflisten**

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.

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

- Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**



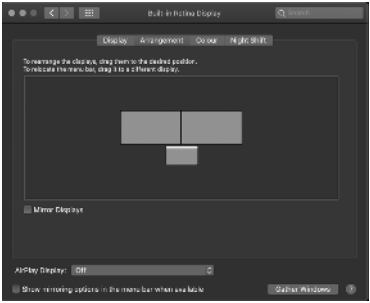
- Klicken Sie auf **Monitore**



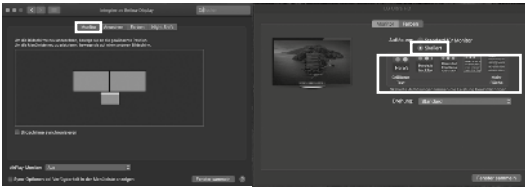
Es öffnet sich ein neues Fenster
- Klicken Sie auf **Anordnen**



- 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.



D

ICY BOX

Handbuch IB-DK2880-C41

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 as! Trouvez où les déposer sur le site **www.quefaireedemesdechets.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.