User's Manual (English) IB-DK4043-2C

Dual Type-C™ Notebook DockingStation

Handbuch (Deutsch) IB-DK4043-2C
Dual Type-C™ Notebook DockingStation



D

ICY BOX

Handbuch IB-DK4043-2C

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

D

ICY BOX

Handbuch IB-DK4043-2C

5. Möglicher Datenverlust

ACHTUNG **Datenverlust bei Inbetriebnahme**
Unwiederbringlicher Datenverlust möglich

- Unbedingt Hinweise in der Bedienungsanleitung/Schnellinstallationsanleitung beachten
- Produkt nur verwenden, wenn Spezifikationen erfüllt sind
- Datensicherung vor Inbetriebnahme durchführen
- Datensicherung vor Anschluss neuer Hardware durchführen
- dem Produkt beiliegendes Zubehör verwenden

6. Reinigung des Gerätes

ACHTUNG **Schädigende Reinigungsmittel**
Kratzer, Farbveränderungen, Feuchteschäden oder Kurzschluss am Gerät

- vor Reinigung, das Gerät außer Betrieb nehmen
- aggressive bzw. scharfe Reinigungs- und Lösungsmittel sind ungeeignet
- nach der Reinigung sicherstellen, dass keine Restfeuchtigkeit vorhanden ist
- Reinigung der Geräte am besten mit trockenem Antistatiktuch durchführen

7. Entsorgung des Gerätes

ACHTUNG **Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich**
Mögliche Umweltbelastung durch Bestandteile, Recyclingkreislauf unterbrochen



Dieses auf dem Produkt und der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (**WEEE**) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll oder dem **Gelben Sack** entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt und ggf. enthaltene Batterien entsorgen möchten, bringen Sie diese bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

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

E

ICY BOX

Manual IB-DK4043-2C

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

E

ICY BOX

Manual IB-DK4043-2C

5. Potential data loss

IMPORTANT

Data lost during commissioning
Potentially irreversible data loss

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

6. Cleaning the device

IMPORTANT

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

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

7. Disposing of the device

IMPORTANT

Environmental pollution, unsuitable for recycling
Potential environmental pollution caused by components, recycling circle interrupted



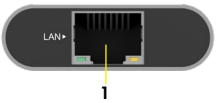
This icon on product and packaging indicates that this product must not be disposed of as part of domestic waste. In compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (**WEEE**) this electrical device and potentially included batteries must not be disposed of in conventional, domestic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

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at **support@raidsonic.de** or visit our website at **www.raidsonic.de**.

Manual IB-DK4043-2C

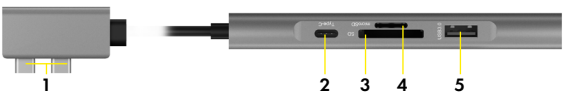
Package content
IB-DK4043-2C, quick installation guide

Side view



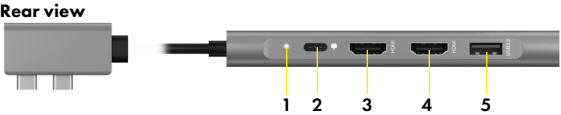
1. Ethernet LAN RJ45 interface

Front view



1. Dual Type-C™ interface
2. USB 3.0 Type-C™ data interface
3. SD 2.0 card reader
4. microSD 2.0 card reader
5. USB 3.0 Type-A data interface

Rear view



1. Power LED (white)
2. USB Type-C™ only for Power Delivery (PD) up to 20 V@5 A
3. High Speed HDMI® 1 interface up to 3840x2160@**60 Hz**
4. High Speed HDMI® 2 interface up to 3840x2160@**30 Hz**
5. USB 3.0 Type-A data interface

Dual Type-C™ Notebook DockingStation
The dual USB Type-C™ DockingStation is designed for extra connectivity demands. With this DockingStation you can extend a Dual USB Type-C™ host interface of a MacBook Pro® notebook to two more displays, USB peripherals, memory cards and LAN connection through one USB Type-C™ cable. Adopting Power Delivery charging technology, upstream charging function through a Type-C™ interface, you can charge the connected notebook by using your existing Type-C™ power supply at once.

Manual IB-DK4043-2C

Features

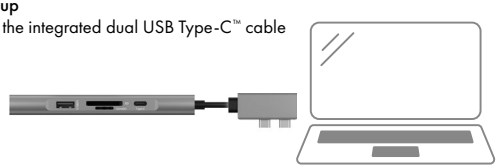
- Premium aluminium enclosure
- Data transfer, video and Power Delivery via one integrated Type-C™ cable
- Two HDMI® video interfaces support resolutions up to 3840x2160@30/60 Hz
- Mirroring and extending of a notebook display
- One USB 3.0 Type-C™ and two USB 3.0 Type-A interfaces, data transfer rates with up to 5 Gbit/s
- One USB Type-C™ interface supports only Power Delivery (no data transfer)
- Single-LUN card reader for SD 2.0 and microSD 2.0 cards up to 25 MB/s
- One Ethernet RJ45 interface, data transfer rates with up to 1000 Mbit/s
- Bus powered, no power supply necessary

Requirements

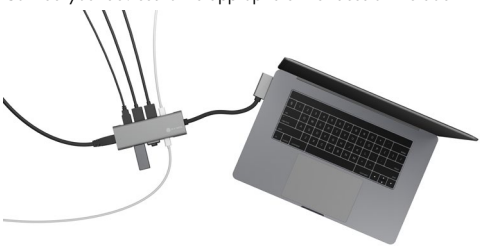
- MacBook Pro® / MacBook Air® with Dual Thunderbolt™ 3 Type-C™ interface e.g.: MacBook Pro® 13" and 15" (≥2017), MacBook Air® (≥2018)
- SD 2.0 and microSD 2.0 cards to reach data transfer rate up to 25 MB/s
- Single-LUN - the card reader can only work with one memory card at a time
- No power supply included (only necessary for Power Delivery)
- Operating system: macOS® 10.13.x and above

Starting up

Connect the integrated dual USB Type-C™ cable



Connect your devices to the appropriate interfaces on the dock



Manual IB-DK4043-2C

Usage of memory card slots
SD card
Insert the SD card into the SD card slot with the bevelled corner in front of it. The golden PIN's of the card must be directed **downwards** (if the ICY BOX logo is visible at the top).
microSD card
Insert the microSD card into the microSD card slot with the bevelled corner in front of it. The golden PIN's of the card must be directed **upwards** (if the ICY BOX logo is visible at the top).

Single-LUN - the card reader can only work with one memory card at a time

Configure a display device
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.

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

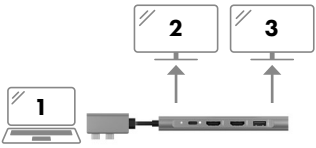
Supported video resolutions
The docking station supports 4K HD resolutions if the connected DisplayPort™ displays and the graphic unit supports it.

Video matrix, maximum resolutions

	Output		
Host computer interface	*HDMI® 1*	*HDMI® 2*	*Number of displays*
Dual Thunderbolt™ 3 Type-C™	3840x2160@60 Hz		Single video output
		3840x2160@30 Hz	
	3840x2160@60 Hz	3840x2160@30 Hz	Dual video output

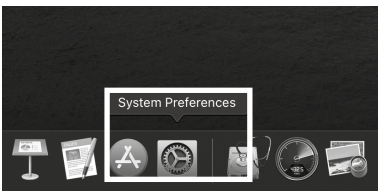
Manual IB-DK4043-2C

macOS® Display configuration

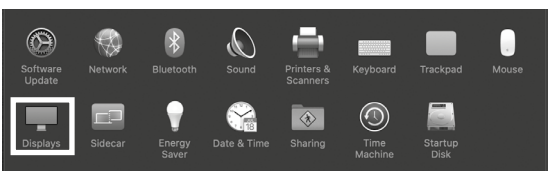


Arrange your display
Once the extra monitors are connected, they can be configured to mirror mode or extend mode.

- Click on **System Preferences**



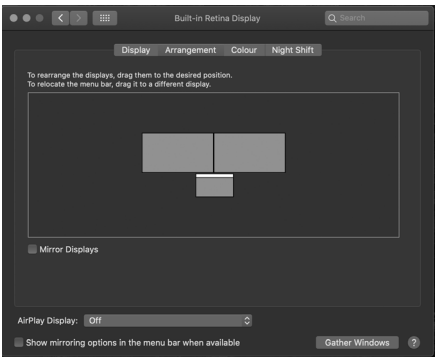
- Click on **Displays**



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



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

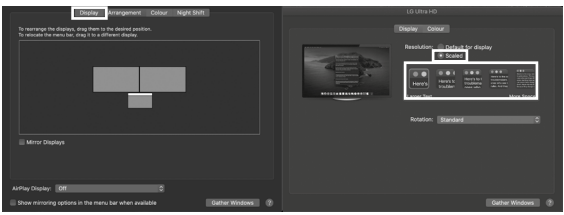


E

ICY BOX

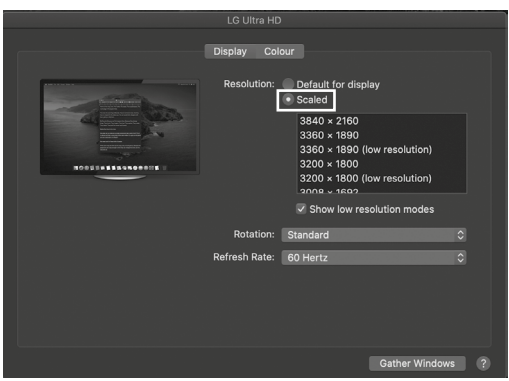
Manual IB-DK4043-2C

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.



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.





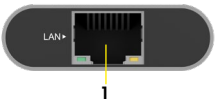
Repeat for each attached monitor if necessary.

D

Handbuch IB-DK4043-2C

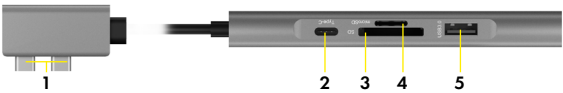
Verpackungsinhalt
IB-DK4043-2C, Schnellinstallationsanleitung

Seitenansicht

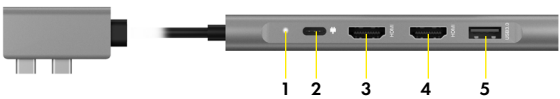


1. Ethernet LAN RJ45 Schnittstelle

Vorderansicht



1. Dual Type-C™ Anschluss
2. USB 3.0 Type-C™ Datenschnittstelle
3. SD 2.0 Kartenleser
4. microSD 2.0 Kartenleser
5. USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle



Rückansicht

1. LED für Betrieb (weiß)
2. USB Type-C™ nur für PD bis zu 20 V@5 A
3. High Speed HDMI® 1 Schnittstelle bis zu 3840x2160@**60 Hz**
4. High Speed HDMI® 2 Schnittstelle bis zu 3840x2160@**30 Hz**
5. USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle

Dual Type-C™ Notebook DockingStation
Die Dual USB Type-C™ DockingStation von ICY BOX in elegantem Design und mit Power Delivery Technologie, ist für den Anschluss an ein MacBook Pro® Notebook mit Dual Type-C™ Schnittstelle entwickelt worden um zwei zusätzliche Monitore, sowie externe Peripherie per USB, SD Kartenschächten und LAN Schnittstelle anschließen zu können und den Computer gleichzeitig über eine Power Delivery Type-C™ Schnittstelle mit Strom zu versorgen.

D

Handbuch IB-DK4043-2C

Merkmale

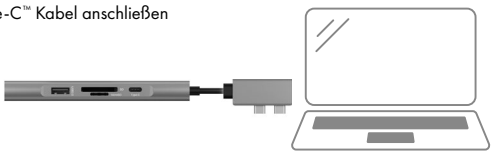
- Premium Aluminiumgehäuse
- Datentransfer, Video und Power Delivery über ein integriertes Type-C™ Kabel.
- Zwei HDMI® Videoschnittstellen unterstützen Auflösungen bis zu 3840x2160@30/60 Hz
- Spiegelung und Erweiterung des vorhandenen Notebookbildschirms
- Ein USB 3.0 Type-C™ und zwei USB 3.0 Type-A Schnittstellen, Datenübertragungen bis zu 5 Gbit/s
- Ein USB Type-C™ Schnittstelle unterstützt nur Power Delivery (keine Datenübertragung)
- Single-LUN SD 2.0 und microSD 2.0 Kartenleser für Datenübertragungen bis zu 25 MB/s
- Eine Ethernet RJ45 Schnittstelle, für Datenübertragungen bis zu 1000 Mbit/s
- Bus powered, kein Netzteil notwendig

Systemvoraussetzungen

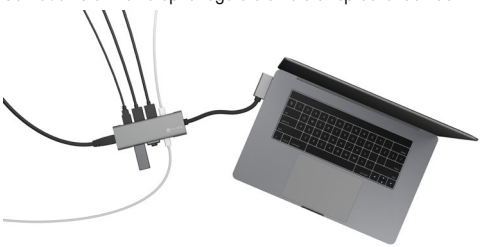
- MacBook Pro® / MacBook Air® mit Dual Thunderbolt™ 3 Type-C™ Schnittstelle z.B.: MacBook Pro® 13" und 15" (≥2017), MacBook Air® (≥2018)
- SD 2.0 und microSD 2.0 Karten um Datenübertragungen von bis zu 25 MB/s zu erreichen
- Single-LUN - Der Kartenleser kann nur mit einer Speicherkarte zurzeit arbeiten.
- Netzteil nicht enthalten (nur für Power Delivery notwendig)
- Betriebssystem: macOS® 10.13.x oder höher

Inbetriebnahme

USB Type-C™ Kabel anschließen



Schließen Sie Ihre Perepheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.



D

Handbuch IB-DK4043-2C

Verwendung der Speicherkartenschächte
SD Karte
Schieben Sie die SD Karte mit der abgeschrägten Ecke voraus in den SD-Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach **unten** (wenn ICY BOX Logo oben sichtbar).
microSD Karte
Schieben Sie die microSD Karte mit der abgeschrägten Ecke voraus in den microSD Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach **oben** (wenn ICY BOX Logo oben sichtbar).

Single-LUN - Der Kartenleser kann nur mit einer Speicherkarte zurzeit arbeiten.

Monitoreinrichtung
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.

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

Unterstützte Videoauflösungen
Die IB-DK4043-2C unterstützt 4K Ultra HD Auflösungen, wenn die angeschlossenen HDMI® Monitore diese Auflösungen ebenfalls unterstützen.

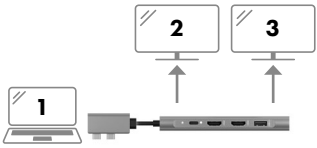
Videomatrix Übersicht, maximale Auflösungen

	Ausgabe		
Host Computer Schnittstelle	***HDMI® 1***	***HDMI® 2***	***Anzahl der Monitore***
Dual Thunderbolt™ 3 Type-C™	3840x2160@60 Hz		Einfache Videoausgabe
		3840x2160@30 Hz	
	3840x2160@60 Hz	3840x2160@30 Hz	Zweifache Videoausgabe

D

Handbuch IB-DK4043-2C

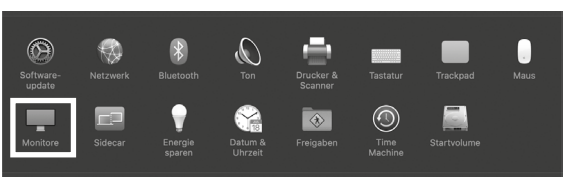
macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten



- 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.

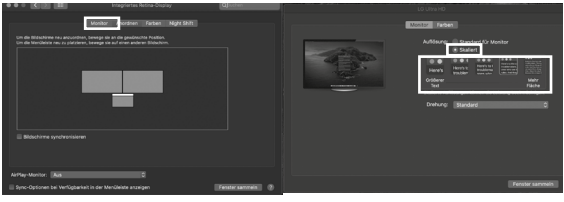


D

ICY BOX

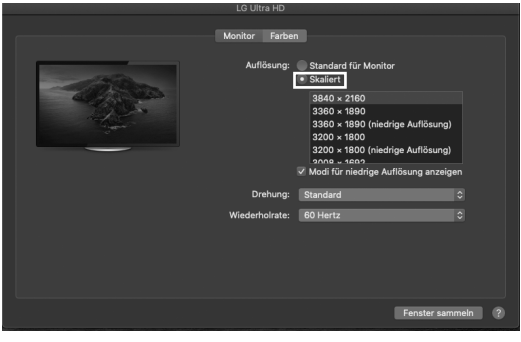
Handbuch IB-DK4043-2C

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



Erweiterte Anzeigeeinstellungen
Detailliertere Einstellungen können Sie wie folgt vornehmen.
Halten Sie die **Option** Taste gedrückt und klicken erneut auf **Skaliert** und ein erweitertes Menü zur Einstellung von Auflösung und Wiederholfrequenz öffnet sich.
Wählen Sie hier bitte Ihre bevorzugten Einstellungen aus.





Wiederholen Sie dies bei Bedarf für jeden angeschlossenen Monitor.

ICY BOX®



© Copyright 2020 by RaidSonic Technology GmbH.
All Rights Reserved.

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any errors contained in this manual. RaidSonic Technology GmbH reserves the right to make changes in the specifications and/or design of the above-mentioned product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have. 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.