



ICY BOX[®]

User's Manual (English) IB-DK2245AC

USB Type-C™ Notebook Docking Station

Handbuch (Deutsch) IB-DK2245AC

USB Type-C™ Notebook Docking Station





ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-DK2245AC

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 Erstickten oder Verschlucken

- Kleinteile, Zubehör für Kinder unzugänglich verwahren
- Plastiktüten und Verpackung für Kinder unzugänglich verwahren/entsorgen
- Kleinteile und Verpackungen nicht in Kinderhände geben



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-DK2245AC

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.






ICY BOX®

Safety information IB-DK2245AC


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



ICY BOX®

Safety information IB-DK2245AC

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.



ICY BOX®

Manual IB-DK2245AC

Package content

IB-DK2245AC, power supply, power cable, USB Type-C™ to Type-A cable, (100 cm), USB Type-C™ to Type-C™ cable, (100 cm), quick installation guide

Front view



1. USB 3.0 Type-A data interfaces
2. USB 3.0 Type-C™ data interfaces
3. LED for Power
4. Headset interface
5. Microphone interface

Rear view



1. Power switch
2. Power jack, DC 20 V
3. RJ45 Ethernet interface / Gigabit
4. Display 1: HDMI[®] or DisplayPort™ interface up to 4k@60Hz/each monitor
5. Display 2: HDMI[®] or DisplayPort™ interface up to 4k@60Hz/each monitor
6. 2x USB 3.0 Type-A data interfaces
7. USB Type-C™ host PC interface with Power Delivery support with up to 65 Watt to the connected computer.

Side view



1. Kensington lock support



ICY BOX®

Manual IB-DK2245AC

Requirements

- Host PC with an available USB Type-C™ port (to ensure Power Delivery functionality, the host USB Type-C™ port must support USB Power Delivery or Thunderbolt™ 3)

Note:

The docking station can still connect to a host computer with a USB Type-C™ port that does not support Power Delivery. In this configuration, the docking station will not provide power to your host computer.

- Available AC electrical outlet
- HDMI® and DisplayPort™ enabled displays with cable as needed (for additional external display)
- 4K-capable displays are required to achieve 4K resolutions
- Any of the following operating systems: Windows® 10, macOS®

USB Type-C™

Not all USB Type-C™ ports support the full functionality of the USB Type-C™ standard. Some ports might only provide data transfers, and might not provide Power Delivery over USB. To use this dock to its full potential, ensure that the host USB Type-C™ port from your computer supports USB Power Delivery or Thunderbolt™ 3.

Please consult your host PC documentation or contact PC manufacturer to confirm compatibility with these technologies. For safety, check whether the host PC Bios Version is the latest or not and confirm compatibility with USB Type-C™ Power Delivery before used.

Starting up

Install the Driver!

Caution:

Do not connect the DockingStation to your computer before installing the driver from the download area of: <https://www.displaylink.com/downloads>

Windows®

- A. Download the correct driver from webpage above.
- B. Click on "Run Setup.exe".
- C. Follow the instructions and finish the driver installation.
- D. Connect the DockingStation to a supported USB Type-C™ or USB 3.0 Type-A port on the PC.
- E. Restart the PC.
- F. The IB-DK2245AC is ready to be used.

macOS®

- A. Download the correct driver from webpage above.
- B. Run the file Mac_driver\ driver.dmg by double click.
- C. Follow the instructions and finish the driver installation.
- D. Connect the DockingStation to a supported USB Type-C™ or USB 3.0 Type-A port on the macOS® computer.
- E. Restart the computer.
- F. The IB-DK2245AC is ready to be used.



ICY BOX®

Manual IB-DK2245AC

Starting up

1. Plug in the power supply



2. Connect the USB Type-C™ to Type-C™ (Type-A) cable



3. Switch on the device



4. Connect your devices to the appropriate interfaces on the dock

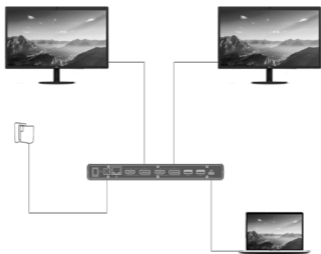
Monitor connections

Connection of one computer to two DisplayPort™ or two HDMI® monitors

You can set up dual displays by using the video output ports of the IB-DK2245AC (2x DisplayPort™, or 2x HDMI® or also mixed).

Connect your monitors to the DisplayPort™ / HDMI® interfaces by using certified DisplayPort™ / HDMI® cables (not included).

It is recommended that to use the same size, type and resolution monitors for connecting. Same type monitor means the monitors have the same native resolution and display refresh rate.





ICY BOX®

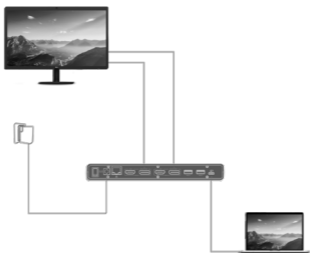
Manual IB-DK2245AC

Connection of one computer to one 5K DisplayPort™ monitor

You can set up one 5K display by using both video output ports of the IB-DK2245AC (2x DisplayPort™).

Connect your supported 5K monitor to both DisplayPort™ interfaces by using certified DisplayPort™ cables (not included).

Note: The DockingStation is compatible with most 5K-enabled monitors on the market. Please refer to <http://www.displaylink.com/downloads> to download the latest driver for better compatibility.

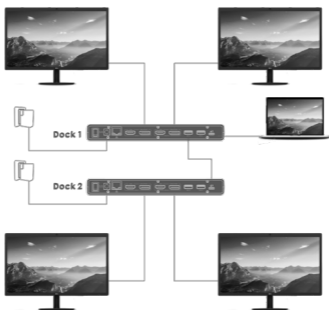


Connection of one computer to multiple monitors (optional, multiple DockingStations necessary)

1. Connect a compatible computer to the powered DockingStation (Dock 1) as shown as above.
2. Connect a USB 3.0 port (USB Type-A or USB Type-C™ port) of Dock 1 to the USB Type-C™ host interface of a second DockingStation (Dock 2, not included) via a supported USB 3.0 cable (not included).
3. Connect monitors to both docks via standard HDMI® and DisplayPort® cables (not included).

Note: The device can work with any compatible DockingStation to set up similar connections as shown as in the drawing below.

A third DockingStation in a row is also supported (up to six monitors then), but keep in mind the lower performance, because of the USB 3.0 bandwidth limitation).





ICY BOX®

Manual IB-DK2245AC

Please setup your displays settings accordingly to your operating system and requirements. For detailed information of your operating system, see the corresponding operation manual and description of your operating system.

Supported video resolutions

The DockingStation supports 2x 4K@60 Hz Ultra HD resolution if the connected Display-Port™ / HDMI® displays supports it (up to 3840x2160@60 Hz /each).

or

The DockingStation supports 1x 5K@60 Hz Ultra HD resolution if the connected Display-Port™ display supports it (up to 5120x2880@60 Hz).



ICY BOX®

Handbuch IB-DK2245AC

Verpackungsinhalt

IB-DK2245AC, Netzteil, Stromkabel, USB Type-C™ zu Type-A Kabel (100 cm), USB Type-C™ zu Type-C™ Kabel (100 cm), Schnellinstallationsanleitung

Vorderansicht



1. USB 3.0 Type-A Datenschnittstellen
2. USB 3.0 Type-C™ Datenschnittstellen
3. LED für Betrieb
4. Kopfhörerschnittstelle
5. Mikrofonschnittstelle

Rückansicht



1. AN/AUS Taste
2. Stromanschluss, DC 20 V
3. RJ45 Ethernet Schnittstelle / Gigabit
4. Display 1: HDMI® oder DisplayPort™ Schnittstelle bis zu 4k@60Hz/je Monitor
5. Display 2: HDMI® oder DisplayPort™ Schnittstelle bis zu 4k@60Hz/je Monitor
6. 2x USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle
7. USB Type-C™ Host-PC Schnittstelle mit Power Delivery Unterstützung mit bis zu 65 Watt für den angeschlossenen Computer.

Seitenansicht



1. Kensington Lock Unterstützung

**ICY BOX®**

Handbuch IB-DK2245AC

Anforderungen

- Host Computer mit freier USB Type-C™ Schnittstelle (um den vollen Funktionsumfang zu gewährleisten, muss der verwendete USB Type-C™ Anschluss USB Power Delivery oder Thunderbolt™ 3 unterstützen).

Hinweis:

Die Dockingstation kann auch an Host Computer mit USB Type-C™ Schnittstelle OHNE Power Delivery Unterstützung genutzt. In diesem Falle kann das Notebook NICHT über die Type-C™ Schnittstelle mit Strom versorgt werden.

- Verfügbare Steckdose
- HDMI® und DisplayPort™ Monitore mit entsprechenden Verbindungskabeln (wenn zusätzliche externe Monitore verwendet werden sollen)
- 4K-fähige Monitore um die volle 4K Auflösung erreichen zu können
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10, macOS®

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 Stromversorgung via USB.

Um das volle Potential der DockingStation ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C™ Schnittstelle USB Power Delivery oder Thunderbolt3™ unterstützt. Bitte prüfen Sie die Dokumentation Ihres Host-PCs oder wenden Sie sich an den PC-Hersteller, um die Kompatibilität mit diesen Technologien zu bestätigen. Überprüfen Sie ebenfalls, ob die BIOS-Version des Host-PCs auf dem neuesten Stand ist.

Inbetriebnahme

Installieren Sie den Treiber!

Achtung:

Laden Sie sich bitte erst die aktuellen Treiber unter <https://www.displaylink.com/downloads> herunter. Schließen Sie erst nach der Installation die DockingStation an ihr System an!

Windows®

- A. Laden sich die korrekte Datei von oben genannter Webseite herunter.
- B. Starten Sie „Run Setup.exe“
- C. Folgen Sie den Anweisungen und schließen Sie die Installation ab.
- D. Starten Sie ihren PC neu
- E. Verbinden Sie die DockingStation mit ihrem PC über eine unterstützte USB Type-C™ oder USB 3.0 Type-A Schnittstelle.
- F. Fertig! Sie können die IB-DK2245AC nun verwenden.

macOS®

- A. Laden sich die korrekte Datei von oben genannter Webseite herunter.
- B. Starten Sie die Datei Mac_driver\ driver.dmg
- C. Folgen Sie den Anweisungen
- D. Verbinden Sie die DockingStation mit Ihrem macOS® Computer über eine unterstützte USB Type-C™ oder USB 3.0 Type-A Schnittstelle.
- E. Starten Sie ihren Computer neu
- F. Fertig! Sie können die IB-DK2245AC nun verwenden.

Handbuch IB-DK2245AC

Inbetriebnahme

1. Netzteil anschließen



2. USB Type-C™ zu Type-C™ (Type-A) Kabel anschließen



3. Gerät einschalten



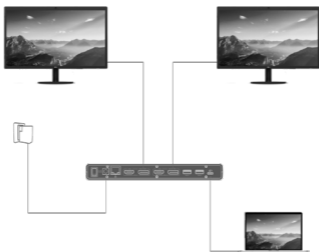
4. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.

Zwei DisplayPort™ oder HDMI® Monitore mit einem Computer verbinden

Sie können zwei DisplayPort™ oder zwei HDMI® Monitore hinzufügen, indem Sie diese an die Videoschnittstellen der IB-DK2245AC (2x DisplayPort™ oder 2x HDMI® oder gemischt) anschließen.

Verbinden Sie die DisplayPort™ / HDMI® Monitore unter Verwendung von zertifizierten DisplayPort™ / HDMI® Kabeln (nicht enthalten).

Es wird empfohlen Monitore der gleichen Größe, Auflösung und des gleichen Typs zum Anschluss zu verwenden. Gleicher Typ bedeutet, dass die Geräte die gleiche native Auflösung und Bildwiederholrate verfügen.



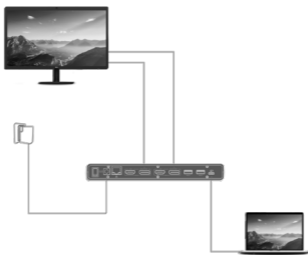
Handbuch IB-DK2245AC

Einen 5K DisplayPort™ Monitor mit einem Computer verbinden

Sie können einen 5K DisplayPort™ Monitor hinzufügen, indem Sie diesen an die Video-schnittstellen der IB-DK2245AC (2x DisplayPort™) anschließen.

Verbinden Sie den DisplayPort™ Monitor unter Verwendung von zertifizierten DisplayPort™ Kabeln (nicht enthalten).

Hinweis: Die DockingStation ist kompatibel mit den meisten 5K-fähigen DisplayPort™ Monitoren am Markt. Bitte prüfen Sie auch von Zeit zu Zeit unter <http://www.displaylink.com/downloads>, ob Sie den neusten Treiber von DisplayLink installiert haben.



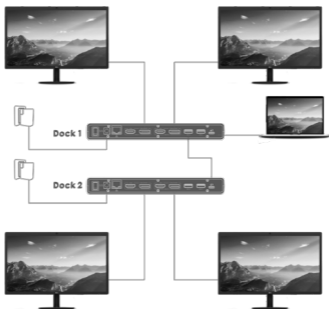
Eine größere Anzahl von Monitoren mit einem Computer verbinden

(optional, mehrere DockingStations notwendig)

1. Verbinden Sie einen kompatiblen Computer mit der angeschalteten DockingStation (Dock 1) wie oben bereits beschrieben.
2. Verbinden Sie nun eine USB 3.0 Schnittstelle (USB Type-A oder USB Type-C™) von Dock 1 mit der USB Type-C™ Host Schnittstelle einer zweiten DockingStation (Dock 2, nicht enthalten) über ein unterstütztes USB 3.0 Kabel (nicht enthalten).
3. Verbinden Sie nun eine entsprechende Anzahl an Monitoren mit den so in Reihe geschalteten DockingStations mittels unterstützter HDMI® und DisplayPort® Kabel (nicht enthalten).

Hinweis: Das Gerät kann mit jeder kompatiblen DockingStation zusammenarbeiten, um ähnliche Verbindungen einzurichten, wie in der folgenden Zeichnung dargestellt.

Eine dritte DockingStation in Folge wird ebenfalls unterstützt (also bis zu sechs Monitoren), aber denken Sie an die geringere Leistung, wegen der USB 3.0-Bandbreitenbechränkung).





ICY BOX®

Handbuch IB-DK2245AC

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.

Unterstützte Videoauflösungen

Die IB-DK2245AC unterstützt 2x 4K@60 Hz Ultra HD Auflösungen, wenn die angeschlossenen DisplayPort™ / HDMI® Monitore diese Auflösung ebenfalls unterstützen (bis zu 3840x2160@60 Hz /Monitor).

oder

Die IB-DK2245AC unterstützt 1x 5K@60 Hz Ultra HD Auflösungen, wenn der angeschlossene DisplayPort™ Monitor diese Auflösung ebenfalls unterstützt (bis zu 5120x2880@60 Hz).



ICY BOX®



© Copyright 2019 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. Apple and macOS are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. 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. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries.