



Manual KSK-8023BTRF

Full-Size Bluetooth® & RF keyboard for Windows®, macOS® and Android®

Handbuch KSK-8023BTRF

Full-Size Bluetooth® & RF Tastatur für Windows®, macOS® und Android®





Safety information KSK-8023BTRF

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

Safety information KSK-8023BTRF

- 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.



The included batteries must be completely discharged before return.

Take precaution to protect the batteries from short circuits (e.g. by insulating the contact poles with adhesive tape)

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.



Sicherheitshinweise KSK-8023BTRF

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



Sicherheitshinweise KSK-8023BTRF

- 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

Ersticken Gefahr

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 Antistatik Tuch 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.



Die enthaltenen Batterien müssen vor Rückgabe vollständig entladen sein. Treffen Sie Vorsorge, um die Batterien vor Kurzschluss zu schützen (z.B. durch das Isolieren der Kontaktpole mit Klebeband)

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



Manual KSK-8023BTRF

Package Content

- KSK-8023BTRF
- USB Type-A RF dongle
- USB Type-C® charging cable
- Manual

System requirements

One free USB Type-A port on your host computer

Windows® 10 or higher, macOS® 10.9 or higher, Android® 5.0 or higher

Key features

- Wireless keyboard for Bluetooth® & RF connection
- Compatible with Windows® and macOS® and Android®
- Pair and switch between up to 4 devices
- X-Type membrane technology for quiet and smooth key strokes
- High-grade aluminium in slim design
- Rechargeable lithium batteries, USB Type-C® charging cable included
- Charging time 2-3 hours

Overview

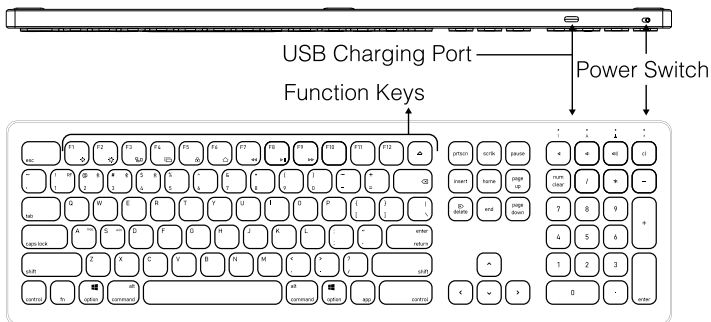
LED indicators



1. Caps Lock
2. Numeric Lock
3. Scroll Lock, Mac / Windows / Android exchange
4. Charging (red) - Red blinking: low power - Red static: charging - Red off: fully charged
RF / Bluetooth® exchange (orange)

Manual KSK-8023BTRF

Product functions



Installation

For RF 2.4G connection with one device

1. Turn on your host computer and plug in the USB dongle into a free USB Type-A port on your computer.
2. Turn on your KSK-8023BTRF keyboard and make sure that the battery is sufficiently charged.
3. Press Fn + 1 to use the RF mode.
4. Your host computer will connect to the keyboard automatically.

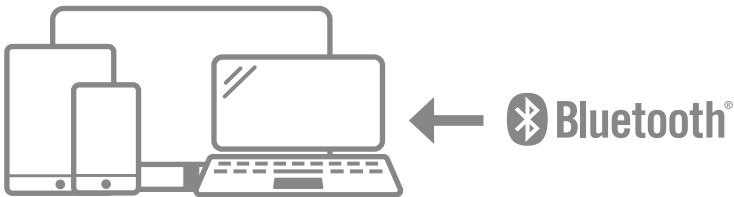
Set your keyboard to the operating system you are using by
 pressing Fn + S for Windows®
 pressing Fn + A for macOS®
 pressing Fn + D for Android®



Manual KSK-8023BTRF

For Bluetooth® connection with up to three devices

1. Turn on your host computer and enable the Bluetooth® mode. Make sure that your host computer is within appropriate reach.
2. Turn on the KSK-8023BTRF keyboard.
3. Enable one of the required Bluetooth® channels by pressing Fn + 1 or 2 or 3. Make sure that the keyboard battery is sufficiently charged.
4. Press and hold the respective keys Fn + 2/3 or 4 to switch to Bluetooth® pairing mode until the LED indicator blinks continuously.
5. Select the KSK-8023BTRF in your operating system to pair.
6. Once the LED ceases to blink, the pairing process is finished.
7. Set your keyboard to the operating system you are using by
 pressing Fn + S for Windows®
 pressing Fn + A for macOS®
 pressing Fn + D for Android®




Instructions for switching the device mode

After you have successfully paired your devices with the keyboard, you can switch between the devices using the following hotkeys:















For RF:	Fn + 1
For Bluetooth® device 1:	Fn + 2
For Bluetooth® device 2:	Fn + 3
For Bluetooth® device 3:	Fn + 4

Multimedia keys:

FN +  : Switch to Windows mode, Short blink after switching

FN +  : Switch to macOS mode, Short blink after switching

Manual KSK-8023BTRF**Windows function keys**

- FN +  : Decrease Screen Brightness
(depending on device support)
- FN +  : Increase Screen Brightness
(depending on device support)
- FN +  : Task View
- FN +  : File Explorer
- FN +  : Lock Your PC
- FN +  : Browser Homepage
- FN +  : Previous Track
- FN +  : Play / Pause
- FN +  : Next Track
-  : Multimedia Player
-  : Mute
-  : Volume Down
-  : Volume Up
-  : Calculator

Manual KSK-8023BTRF

macOS function keys



: Decrease Screen Brightness
(depending on device support)



: Increase Screen Brightness
(depending on device support)



: Mission Control



: Open Finder and Search with Spotlight



: Lock Your Mac



: Eject



: Browser Homepage



: Mute



: Previous Track



: Volume Down



: Play / Pause



: Volume Up



: Next Track



: F16



Manual KSK-8023BTRF

Troubleshooting and warnings

If your wireless keyboard is not working properly:

- Check that the keyboard is properly paired with your computer by pressing Fn + 1 / 2 / 3 or 4. If necessary, please follow the instructions to re-pair.
- Check that the keyboard is running in the correct operating mode (Windows®, macOS®, Android®).
- If the red LED flashes, please charge the keyboard.
- Metal objects near or between the keyboard and the devices may interfere with the wireless connection. Please remove the metal objects.
- To save power, the keyboard goes into sleep mode if it is not used for a while. Press any key and wait one second to bring the keyboard out of sleep mode.
- Charge your keyboard's battery before storing it away for safekeeping. If you store your keyboard with a weak battery and low battery voltage for a long time, it may malfunction.
- When your keyboard is not in use, we recommend that you switch it off.
- Avoid exposing your keyboard to high humidity or direct sunlight.
- Do not expose the keyboard to extreme temperatures, heat, fire or liquids.

RF dongle setting

The wireless RF keyboard and dongle have already been paired at the factory before shipment, so no further action is required by the user.

If you still need to pair again due to an error message, please follow the steps below to complete the necessary ID setting process for the keyboard and dongle.

1. Turn on the wireless keyboard and press the Fn + 1 keys to switch to RF mode.
2. Press and hold the buttons for three seconds to start the RF connection (the LED indicator flashes).
3. Remove the USB dongle from the USB port of the host computer and reconnect it.
4. Bring the keyboard close to the dongle to start the setting process. The RF pairing LED will stop flashing.
5. The keyboard is now ready for use.

Handbuch KSK-8023BTRF

Verpackungsinhalt

- KSK-8023BTRF
- USB Type-A RF Dongle
- USB Type-C® Ladekabel
- Handbuch

Systemanforderungen

Ein freier USB Type-A Port an Ihrem Hostcomputer

Windows® 10 oder höher, macOS® 10.9 oder höher, Android® oder höher

Hauptmerkmale

- Kabellose Tastatur für Bluetooth® & RF Übertragung
- Kompatibel mit Windows®, macOS® und Android®
- Koppeln und Umschalten zwischen bis zu 4 Geräten
- X-Type Membrantechnologie für leisen und geschmeidigen Tastenanschlag
- Hochwertiges Aluminium in flachem Design
- Aufladbarer Lithium Akku, USB Type-C® Ladekabel inklusive
- Ladezeit ca. 2-3 Stunden

Überblick

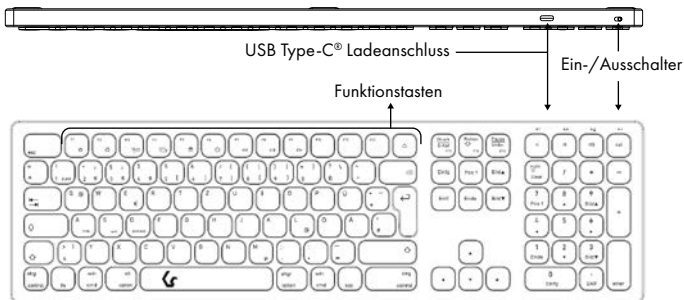
LED Indikatoren



1. Feststelltaste
2. Nummern Block Sperre
3. Rollen-Taste bzw. Scroll-Lock-Taste
Leuchtet kurz bei Wechsel zwischen macOS®, Windows®, Android® auf.
4. Ladeanzeige (Rot) - Blinkendes Rot: geringer Ladestrand - Konstantes Rot: Ladevorgang
Rot aus: voll aufgeladen - Beim Wechsel zwischen RF und Bluetooth® (Orange)

Handbuch KSK-8023BTRF

Produktfunktionen



Installation

Für RF 2.4G Verbindung mit einem Gerät

1. Schalten Sie Ihren Hostcomputer ein und stecken Sie den USB RF Dongle in einen freien USB Type-A Anschluss an Ihrem Computer.
2. Schalten Sie Ihre KSK-8023BTRF Tastatur ein und vergewissern Sie sich, dass der Akku ausreichend geladen ist.
3. Drücken Sie Fn + 1, um den RF Übertragungsmodus zu verwenden.
4. Ihr Hostcomputer verbindet sich automatisch mit der Tastatur.

Stellen Sie Ihre Tastatur auf das von Ihnen verwendete Betriebssystem ein, indem Sie

Für Windows® die Tasten Fn + S drücken
 Für macOS® die Tasten Fn + A drücken
 Für Android® die Tasten Fn + D drücken



Handbuch KSK-8023BTRF

Für Bluetooth® Verbindung mit bis zu drei Geräten

1. Drücken Sie die Tasten Fn + 2/ 3 oder 4, um eine Bluetooth® Verbindung mit bis zu drei Geräten herzustellen.
2. Schalten Sie den Bluetooth® Kopplungsmodus an ihrem Computer an.
3. Schalten Sie die Tastatur ein und versichern Sie sich, dass die Batterien ausreichend geladen sind.
4. Drücken und halten Sie die Tasten Fn + 2/ 3 oder 4, um die Tastatur mit ihrem Computer zu verbinden. (Der Bluetooth® Kopplungsmodus wird anhand einer blinkenden LED angezeigt).
5. Warten Sie ab, bis die LED nicht mehr blinkt.

Stellen Sie Ihre Tastatur auf das von Ihnen verwendete Betriebssystem ein, indem Sie

Für Windows® die Tasten Fn + S drücken

Für macOS® die Tasten Fn + A drücken

Für Android® die Tasten Fn + D drücken



Bluetooth®

Handbuch KSK-8023BTRF

Anweisungen zum Umschalten des Gerätemodus

Nachdem Sie Ihre Geräte erfolgreich mit der Tastatur gekoppelt haben, können Sie mit den folgenden Hotkeys zwischen den Geräten wechseln:

Bei 2.4 GHz RF Verbindung: Fn + 1

Bei Bluetooth® Gerät 1: Fn + 2


Bei Bluetooth® Gerät 2: Fn + 3

Bei Bluetooth® Gerät 3: Fn + 4

Multimedia Tasten















Sie können zwischen beiden Betriebssystemen wechseln, indem Sie folgende Hotkeys verwenden.

FN +  : Wechsel zu Windows Modus, kurzes Blinken nach dem Wechsel

FN +  : Wechsel zu macOS Modus, kurzes Blinken nach dem Wechsel















Handbuch KSK-8023BTRF

Windows Funktionstasten

- FN +  : Reduzieren der Helligkeit am Bildschirm
(Hängt von Geräteunterstützung ab)
- FN +  : Erhöhen der Helligkeit am Bildschirm
(Hängt von Geräteunterstützung ab)
- FN +  : Aufgabenansicht
- FN +  : Dateimanager
- FN +  : PC sperren
- FN +  : Browser-Startseite
- FN +  : Vorheriger Titel
- FN +  : Abspielen / pausieren
- FN +  : Nächster Titel
-  : Multimedia Player
-  : Stummschalten
-  : Lautstärke reduzieren
-  : Lautstärke erhöhen
-  : Taschenrechner

Handbuch KSK-8023BTRF

macOS Funktionstasten

- FN +  : Reduzieren der Helligkeit am Bildschirm
(Hängt von Geräteunterstützung ab)
- FN +  : Erhöhen der Helligkeit am Bildschirm
(Hängt von Geräteunterstützung ab)
- FN +  : Mission Control
- FN +  : Finder öffnen und mit Spotlight suchen
- FN +  : Mac sperren
- FN +  : Browser-Startseite
- FN +  : Vorheriger Titel
- FN +  : Abspielen / pausieren
- FN +  : Nächster Titel
-  : Auswerfen
-  : Stummschalten
-  : Lautstärke reduzieren
-  : Lautstärke erhöhen
-  : F16



Handbuch KSK-8023BTRF

Fehlerbehebung und Warnungen

Falls Ihre drahtlose Tastatur nicht richtig funktioniert:

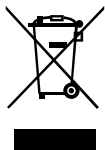
- Überprüfen Sie, ob die Tastatur ordnungsgemäß mit Ihrem Computer gekoppelt ist, indem Sie Fn + 1 / 2 / 3 oder 4 drücken. Falls erforderlich, folgen Sie bitte den Anweisungen zur erneuten Kopplung.
- Überprüfen Sie, ob die Tastatur im richtigen Betriebsmodus (Windows®, macOS®, Android®) läuft.
- Wenn die rote LED blinkt, laden Sie die Tastatur bitte auf.
- Metallgegenstände in der Nähe oder zwischen der Tastatur und den Geräten können die kabellose Verbindung beeinträchtigen. Entfernen Sie bitte die Metallgegenstände.
- Um Strom zu sparen, schaltet die Tastatur in den Ruhezustand, wenn sie eine Zeit lang nicht benutzt wird. Drücken Sie eine beliebige Taste und warten Sie eine Sekunde, um die Tastatur aus dem Ruhemodus zu holen.
- Laden Sie die Batterie Ihrer Tastatur auf, bevor Sie es zur Aufbewahrung verstauen. Wenn Sie Ihre Tastatur mit schwacher Batterie und niedriger Batteriespannung für längere Zeit aufbewahren, kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn Ihre Tastatur nicht benutzt wird, empfehlen wir, es auszuschalten.
- Vermeiden Sie es, Ihre Tastatur hoher Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen.
- Setzen Sie die Tastatur nicht extremen Temperaturen, Hitze, Feuer oder Flüssigkeiten aus.

RF Dongle Einstellung

Die kabellose RF Tastatur und der Dongle wurden vor Auslieferung bereits werksseitig gekoppelt, so dass Nutzer hierzu keine Aktion mehr ausführen muss.

Sollte dennoch aufgrund einer Fehlermeldung eine erneute Kopplung nötig sein, folgen Sie bitte den folgenden Schritten, um den nötigen Einstellungsprozess für Tastatur und Dongle abzuschließen.

1. Schalten Sie die Tastatur ein und drücken Sie die Tasten Fn + 1, um in den RF Modus zu wechseln.
2. Halten Sie die Tasten drei Sekunden lang gedrückt, um die Funkverbindung herzustellen (die LED Anzeige blinkt).
3. Entfernen Sie den USB Dongle aus dem USB Port des Hostcomputers und stecken Sie ihn erneut ein.
4. Bringen Sie die Tastatur in die Nähe des Dongles, um den Einstellungsprozess zu starten. Die RF Kopplungs LED hört auf zu blinken.
5. Die Tastatur ist nun einsatzbereit.



Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas!
Trouvez où les déposer sur le site www.quefairedemesdechets.fr

© Copyright 2021 by RaidSonic Technology GmbH. All Rights Reserved

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any errors contained in this manual. RaidSonic Technology GmbH reserves the right to make changes in the specifications and/or design of the above mentioned product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have. Apple and macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Raidsonic® is under license.