1. 尺寸：105*148.5mm（成品尺寸），公差：±1.5mm
2. 材质：超感米100g
3. 印刷：4色印刷
4.装订方式: 骑马钉
5. 外观要求：表面字体不能模糊，字体最大偏移0.4mm，

英语

ProtoArc

EN

KM90-A

Multi-Device Backlit Bluetooth Mac
Keyboard and Mouse Combo

User Manual

www.protoarc.com

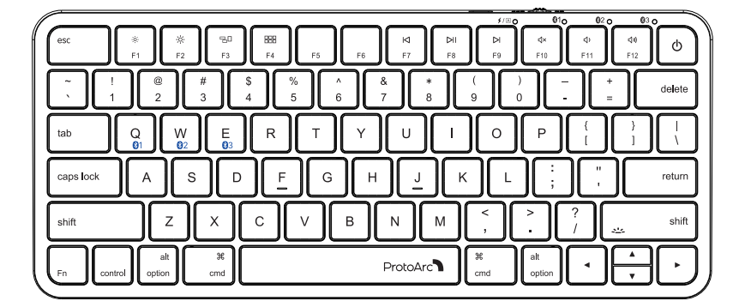
US
support@protoarc.com
(+1) 866-287-6188
Mon-Sun: 9AM - 1PM; 2PM - 6PM PT(Eastern Time)
*Closed during Holidays

UK
support-uk@protoarc.com

Contents

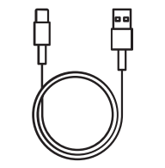
English 01-14
Deutsch 15-28

Packing List



Wireless Bluetooth Keyboard* 1

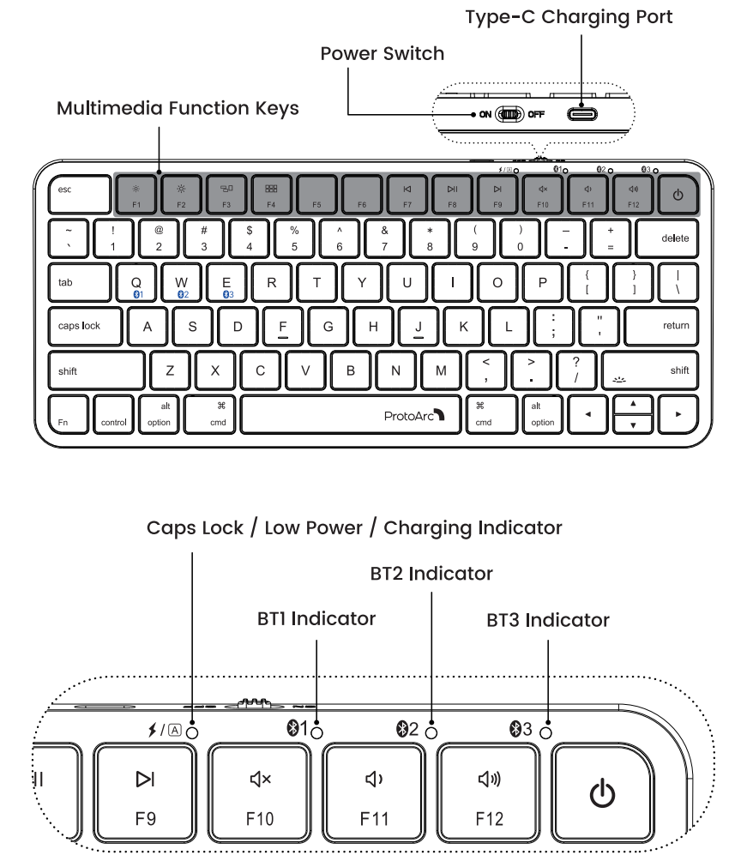
Mouse* 1

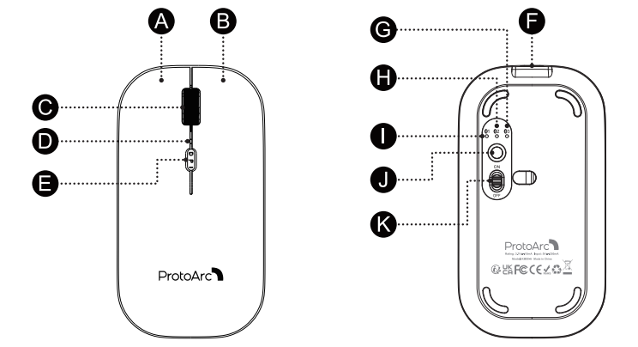


Type-C
Charging Cable* 1

User Manual* 1

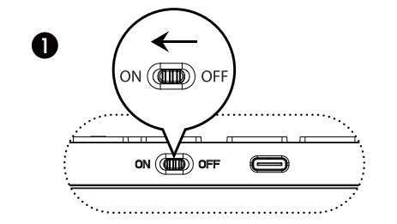
Product Features



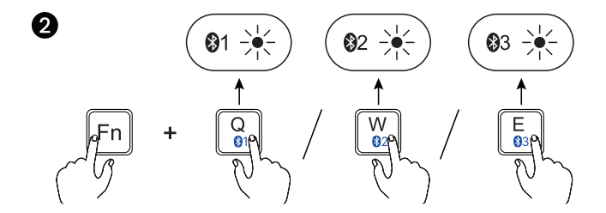


Ⓐ Left Button
Ⓑ Right Button
Ⓒ Scroll Wheel Button
Ⓓ Low Power / Charging Indicator
Ⓔ DPI Button
Ⓕ Type-C Charging Port
Ⓖ BT3 Indicator
Ⓗ BT2 Indicator
Ⓘ BT1 Indicator
Ⓙ Channel Switch Button
Ⓚ Power Switch

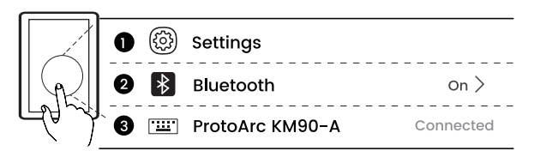
Keyboard Bluetooth Connection



1. Turn the power switch to ON.



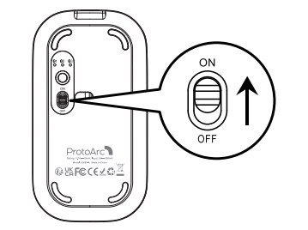
2. Press Fn + Q / W / E to switch Bluetooth channel.
Long press Fn + Q / W / E channel button for 3~5 seconds until the corresponding indicator light flashes quickly, the keyboard enters into Bluetooth paring mode.



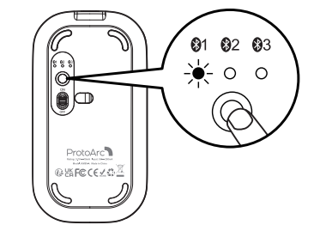
❶ Settings
❷ Bluetooth On >
❸ ProtoArc KM90-A Connected

3. Turn on the Bluetooth settings on your device, search or select "ProtoArc KM90-A" and start Bluetooth pairing until the connection is completed.

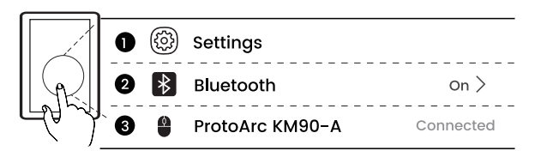
Keyboard Bluetooth Connection



1. Turn the power switch to ON.



2. Press the channel switch button until the 1 / 2 / 3 indicator is on. Long press the channel switch button for 3~5 seconds until the corresponding channel indicator flashes quickly, and it enters Bluetooth paring mode.

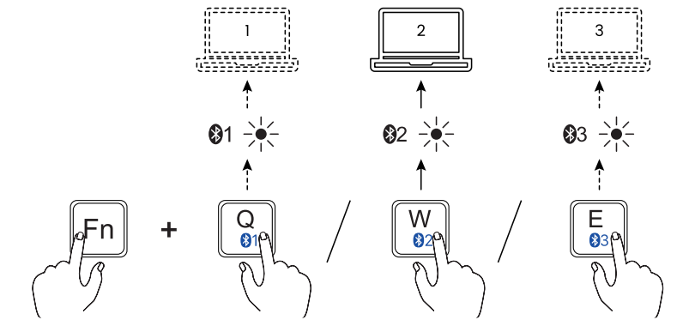


❶ Settings
❷ Bluetooth On >
❸ ProtoArc KM90-A Connected

3. Turn on the Bluetooth settings on your device, search or select "ProtoArc KM90-A" and start Bluetooth pairing until the connection is completed.

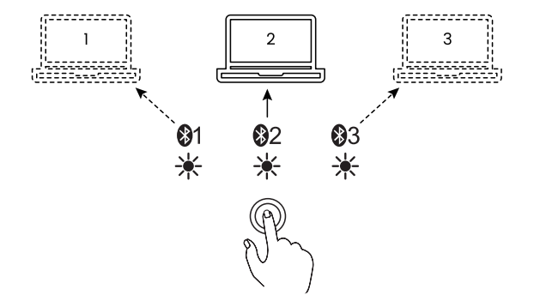
Channel Switch Method

Keyboard:



After all the Bluetooth channels are connected, press Fn + Q / W / E to switch between multiple devices.

Mouse:



After channels 1 / 2 / 3 are all connected, short press mode switch button on the bottom of the mouse, easily switch between multiple devices.

Backlight Brightness Adjustment

Press Fn + shift key to adjust the backlight brightness.

First press: Turns on backlight at 30% brightness
Second press: Adjusts to 60% brightness
Third press: Adjusts to 100% brightness
Fourth press: Turns off backlight

The backlight will automatically turn off after 2 minutes of inactivity. Press any key to reactivate the backlight.

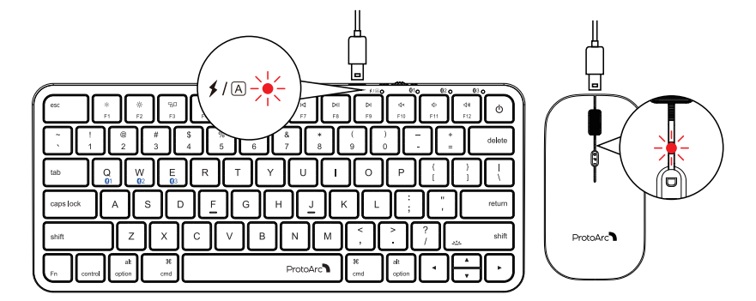
After 60 minutes of inactivity, the keyboard will enter sleep mode, and the backlight will turn off. Press any key to wake up the keyboard and the backlight requires manual reactivation.

Charging Guide

1. When the battery is low, the low battery indicator light will start flashing in red until the keyboard/mouse is turned off.

2. To charge the device, insert the Type-C port into the keyboard/mouse and the USB-A port into the computer. The red indicator light stays on while charging.

3. A full charge typically requires 3 to 4 hours per cycle, and the indicator light will turn green when fully charged.



Notice:

If the mouse or keyboard is low battery, there will be delays, freezes and other problems. Please connect to the power supply for charging in a timely manner to ensure that the keyboard/mouse has sufficient battery power to get normal performance.

Multimedia Function Keys

Key	Function
🔅	Light decreased
🔆	Light increased
⧉	Mission Control
▦	Open Launchpad
◀◀	Previous track
▶II	Play & Pause
▶▶	Next track
🔈	Mute
🔉	Volume down
🔊	Volume up
⏻	In the Mac system, Long press: Pop-up window to select shutdown In the IOS system, Short press: Screen lock

Note: Direct press is multimedia function. The F1-F12 functions need to be activated by pressing Fn + F1-F12 keys.

Product Parameters

Keyboard Parameters:

Compatible Operating Systems	Mac OS 10.12 and above
Battery capacity	1200mAh
Working voltage	3.7V
Working current	≤2mA
Sleeping current	≤0.03mA
Standby time	200 Days
Working time	400 Hours (no backlight)
Charging time	3-4 Hours
Sleep time	Enter into the sleep mode with no operation for 60 minutes
Battery life	1000 times charge and discharge
Key life	3 Millions strokes
Operating distance	Within 8 meters
Wake up way	Press any key
Dimensions	286.32*121.38*14.03mm / 11.27*4.78*0.552in
1 Level Brightness Working Time	≤20Hours
2 Level Brightness Working Time	≤16Hours
3 Level Brightness Working Time	≤10 Hours

Mouse Parameters:

Engine	Optics
DPI	1000/1600/2400 DPI
Mouse Button Life	More than 3 million times
Battery capacity	500mAh
Battery Life	1000 times charge and discharge cycles
Standby time	200 Days
Working time	83 Hours
Charging time	3-4 Hours
Dimensions	107.95×58.61×31.45mm / 4.25×2.31×1.24in

Kind Note

1. When the keyboard is not connected properly, please turn off the power switch, restart the Bluetooth of the device and connect again, or delete extra Bluetooth device names in the Bluetooth list, and connect again.

2. Please press the channel button to switch between the devices that already connected successfully, wait for 3 seconds, it will work properly.

3. The keyboard has memory function, when the keyboard is connected properly at one channel, turn off the keyboard and turn on again, the keyboard will be in the default channel, and the indicator light of this channel is on.

4. Operating System Compatibility: This keyboard is designed to work only with the macOS operating system. It is not compatible with Linux, Windows, or the Windows installed on Mac hardware. Using this keyboard with any incompatible operating system will prevent the media keys and function keys from working, and may cause other features to be unavailable or unstable.

5. System & Hardware Requirements: Devices manufactured before 2013 or running macOS versions below 10.12 are not supported.

Sleep Mode

1. When the keyboard is not used for over 60 minutes, the keyboard will automatically enter into the sleep mode, the indicator light will be off.

2. When you want to use the keyboard again, please press any key, the keyboard will wake up within 3 seconds, and the indicator light will be on again.

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit diferent from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

IC Warning

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference; and
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux CNR exemptes de licence d'innovation, sciences et développement économique Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
(1) Ce dispositif ne peut causer d'interférences ; et
(2) Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.
The device can be used in portable exposure condition without restriction.

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF.
L'appareil peut être utilisé sans restriction dans des conditions d'exposition portables.

Safety Warning

IMPORTANT: To reduce risk of fire, electric shock, or injury, follow these safety instructions.

⚠ Charging Safely: Use only the provided cable. Charge in a well-ventilated, dry area away from inflammable materials.

⚠ Battery Handling: Do not attempt to replace the item's lithium battery. Battery replacement should be conducted by qualified personnel to prevent hazards.

⚠ Heat Exposure: Avoid leaving the item in high-temperature environments or in direct sunlight, which could result in a fire hazard.

⚠ Liquid Exposure: Keep the item away from water and liquids. Do not use if wet until thoroughly dried.

⚠ Damage and Leakage: Cease usage and consult customer service if the item is damaged or the battery leaks.

⚠ Correct Disposal: Follow local regulations for disposing of electronic devices and batteries. Do not dispose of with household waste.

⚠ Radio Frequency Interference: This device may cause interference with other electronics. Keep a safe distance from sensitive devices.

⚠ Child Safety: Keep the item and its components out of reach of children to avoid choking or battery ingestion hazards. Never allow children to handle the item unsupervised.

CAUTION: Non-compliance with the above warnings can lead to serious injury or property damage.

For further assistance or information, please contact our customer service.
Emergency Contact: +1 866-287-6188 (United States)

EU Declaration of Conformity

Declared Object: Multi-Device Backlit Bluetooth Mac Keyboard and Mouse Combo
Model: KM90-A
Rating: 3.7V ⎓ 10mA
Input: 5V ⎓ 250mA
Place of Production: Made in China
Manufacturer: Shenzhen Hangshi Electronic Technology Co., LTD
Email: chen.zhao@bow.cn
Address: Floor 2, Building A1, Zone G, Democratic West Industrial Zone, Democratic Community, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, China, 518104

European Representative:
EC REP
Business name: g.L.L GmbH
Business address: Bauernvogtkoppel, 55c, 22393, Hamburg, Germany
Email: g.L.L.DE@outlook.com
Tel: +49 162 3305764

UK REP
Business name: AMANTO INTERNATIONAL TRADE LIMITED
Business address: The Imperial, 31-33 St Stephens Gardens, Notting Hill, London, United Kingdom, W2 5NA
Email: AmantoUK@outlook.com
Tel: +44 7921 801 942

It is our sole responsibility to declare that the above products are in full compliance with Directive 2014/53/EU, 2011/65/EU (as amended)

Position: Managing Director
Signature: ZHAO CHEN
Date of Sign: 2022.1.5
EU agent name: Tong Jia
Date of Sign: 2022.1.5

德语

ProtoArc

DE

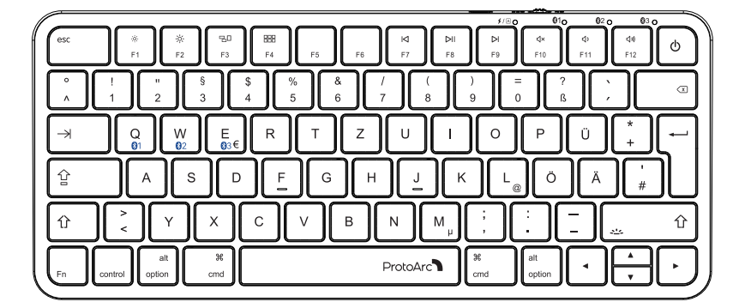
KM90-A

Multi-Device Bluetooth Mac Tastatur-
und Maus-Set mit Hintergrundbeleuchtung

User Manual

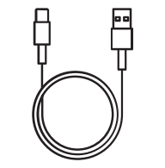
www.protoarc.com
support-eu@protoarc.com

Paket Liste



Kabellose Bluetooth-Tastatur* 1

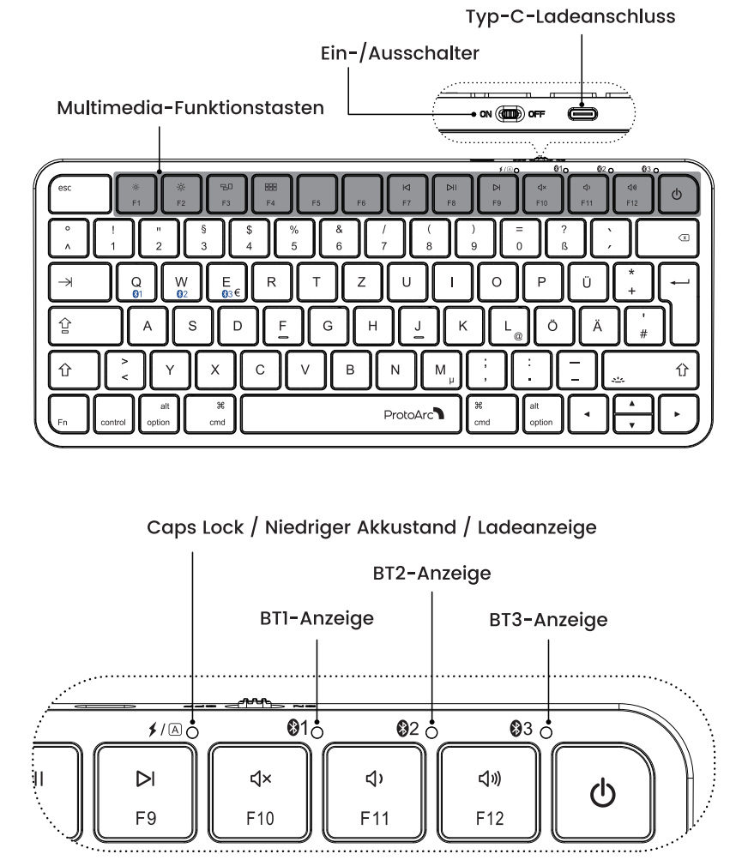
Maus* 1

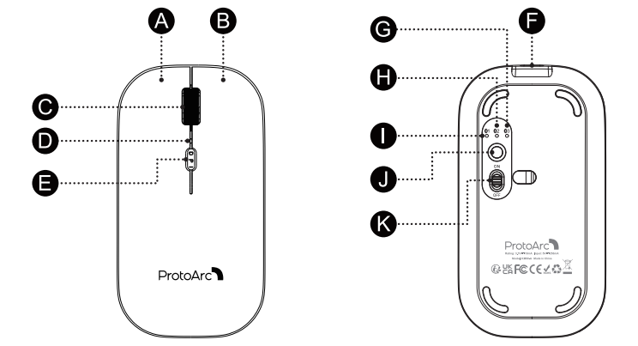


Typ-C-Ladekabel* 1

Benutzerhandbuch* 1

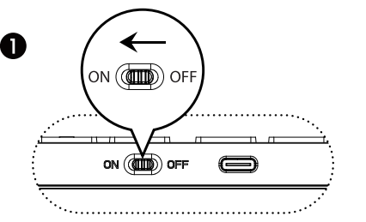
Produkteigenschaften



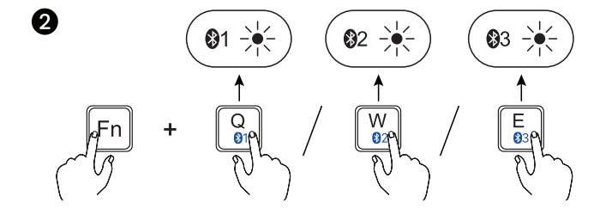


Ⓐ Linke Taste
Ⓑ Rechte Taste
Ⓒ Scrollrad-Taste
Ⓓ Anzeige für niedrigen Akkustand / Ladeanzeige
Ⓔ DPI-Taste
Ⓕ Type-C Ladeanschluss
Ⓖ BT3-Anzeige
Ⓗ BT2-Anzeige
Ⓘ BT1-Anzeige
Ⓙ Kanal-Umschalttaste
Ⓚ Ein-/Ausschalter

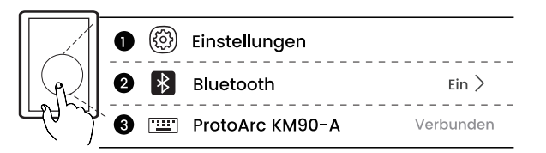
Bluetooth-Verbindung der Tastatur



1. Schalten Sie den Netzschalter auf ON.



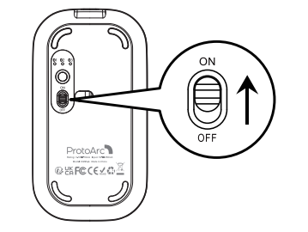
2. Drücken Sie Fn + Q / W / E, um den Bluetooth-Kanal zu wechseln. Halten Sie die Fn-Taste + Q / W / E die Kanaltaste 3–5 Sekunden lang gedrückt, bis die entsprechende Anzeige schnell blinkt. Die Tastatur wechselt dann in den Bluetooth-Kopplungsmodus.



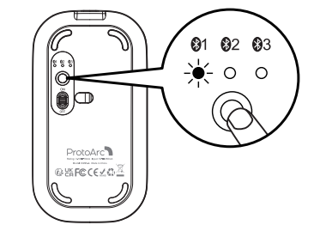
❶ Einstellungen
❷ Bluetooth Ein >
❸ ProtoArc KM90-A Verbunden

3. Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellungen Ihres Geräts, suchen oder wählen Sie „ProtoArc KM90-A" aus und starten Sie die Bluetooth-Kopplung, bis die Verbindung hergestellt ist.

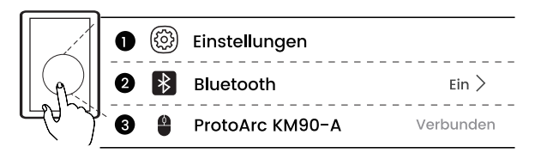
Bluetooth-Verbindung der Maus



1. Schalten Sie den Netzschalter auf ON.



2. Drücken Sie die Kanaltaste, bis die Anzeige für Kanal 1 / 2 / 3 leuchtet. Halten Sie die Kanaltaste 3–5 Sekunden lang gedrückt, bis die entsprechende Kanalanzeige schnell blinkt und die Tastatur in den Bluetooth-Kopplungsmodus wechselt.

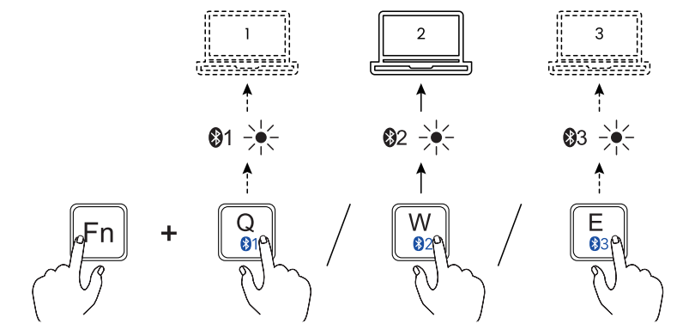


❶ Einstellungen
❷ Bluetooth Ein >
❸ ProtoArc KM90-A Verbunden

3. Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellungen Ihres Geräts, suchen oder wählen Sie „ProtoArc KM90-A" aus und starten Sie die Bluetooth-Kopplung, bis die Verbindung hergestellt ist.

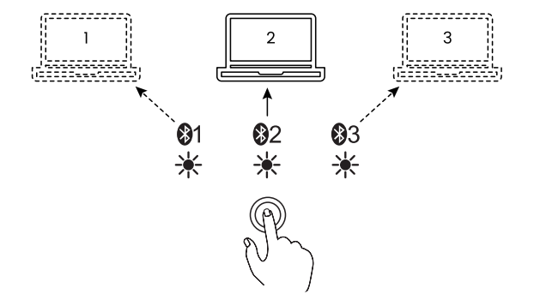
Methode zum Kanalwechsel

Tastatur:



Nachdem alle Bluetooth-Kanäle verbunden sind, drücken Sie Fn + Q / W / E, um zwischen mehreren Geräten zu wechseln.

Maus:



Nachdem die Kanäle 1 / 2 / 3 alle verbunden sind, drücken Sie kurz die Modustaste an der Unterseite der Maus, um einfach zwischen mehreren Geräten zu wechseln.

Hintergrundbeleuchtungs-Helligkeit einstellen

Drücken Sie Fn + ⇧ Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anzupassen.

Erster Druck: Hintergrundbeleuchtung mit 30 % Helligkeit einschalten
Zweiter Druck: Helligkeit auf 60 % einstellen
Dritter Druck: Helligkeit auf 100 % einstellen
Vierter Druck: Hintergrundbeleuchtung ausschalten

Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 2 Minuten Inaktivität automatisch aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Hintergrundbeleuchtung wieder zu aktivieren.

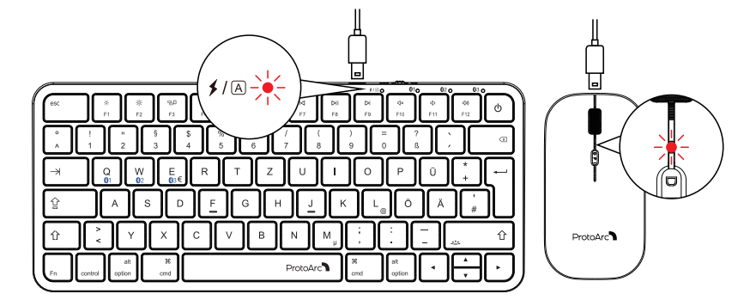
Nach 60 Minuten Inaktivität wechselt die Tastatur in den Schlafmodus, und die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Tastatur aufzuwecken. Die Hintergrundbeleuchtung muss danach manuell wieder eingeschaltet werden.

Ladeanleitung

1. Bei niedrigem Akkustand beginnt die Anzeigeleuchte rot zu blinken, bis die Tastatur/Maus ausgeschaltet wird.

2. Zum Laden stecken Sie den Type-C-Stecker in die Tastatur/Maus und den USB-A-Stecker in den Computer. Die rote Anzeigeleuchte leuchtet während des Ladevorgangs.

3. Eine vollständige Ladung dauert in der Regel 3 bis 4 Stunden, und die Anzeigeleuchte wird grün, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.



Hinweis:

Bei niedrigem Akkustand von Maus oder Tastatur kann es zu Verzögerungen, Einfrieren und anderen Problemen kommen. Bitte schließen Sie das Gerät rechtzeitig zum Laden an die Stromversorgung an, um eine ausreichende Batterieleistung und eine normale Funktion der Tastatur/Maus zu gewährleisten.

Multimedia Funktionstasten

Taste	Funktion
🔅	Licht Verringert
🔆	Licht Erhöht
⧉	Mission Control
▦	Launchpad Öffnen
◀◀	Vorheriger Titel
▶II	Wiedergabe & Pause
▶▶	Nächster Titel
🔈	Stummschalten
🔉	Lautstärke Runter
🔊	Lauter Stellen
⏻	Im Mac-System: Langer Druck: Pop-up-Fenster zur Auswahl der Abschaltung Im IOS-System: Kurz drücken: Bildschirmsperre

Hinweis: Die Direktpresse ist eine Multimedia-Funktion. Die Funktionen F1-F12 müssen durch Drücken der Tasten Fn+ F1-F12 aktiviert werden.

Produktparameter

Tastatur-Parameter:

Kompatible Betriebssysteme	Mac OS 10.12 und höher
Akkukapazität	1200 mAh
Betriebsspannung	3,7 V
Betriebsstrom	≤ 2 mA
Strom im Ruhemodus	≤ 0,03 mA
Standby-Zeit	200 Tage
Betriebszeit	400 Stunden (Ohne Hintergrundbeleuchtung)
Ladezeit	3–4 Stunden
Ruhezeit	60 Minuten lang ohne Bedienung in den Ruhemodus wechseln
Lebensdauer der batterie	1000-maliges Laden und Entladen
Lebensdauer der taste	3 Millionen Anschläge
Entfernung zum gerät	Innerhalb von 8 Metern
Weckfunktion	Durch Drücken einer beliebigen Taste
Abmessungen	286,32 × 121,38 × 14,03 mm (11,27 × 4,78 × 0,55 Zoll)
Arbeitszeit bei Hintergrundbeleuchtung	Helligkeitsstufe 1: ≤ 20 Stunden Helligkeitsstufe 2: ≤ 16 Stunden Helligkeitsstufe 3: ≤ 10 Stunden

Maus-Parameter:

Sensor	Optisch
DPI	1000/1600/2400 DPI
Lebensdauer der Maustaste	Mehr als 3 Millionen Mal
Batteriekapazität	500mAh
Batterielebensdauer	1000-fache Lade- und Entladezyklen
Dt	200 Tage
Arbeitszeit	83 Stunden
Ladezeit	3–4 Stunden
Abmessungen	107,95 × 58,61 × 31,45 mm / 4,25 × 2,31 × 1,24 Zoll

Art Hinweis

1. Wenn die Tastatur nicht richtig verbunden ist, schalten Sie bitte den Netzschalter aus, starten Sie die Bluetooth-Funktion des Geräts neu und stellen Sie die Verbindung erneut her, oder löschen Sie zusätzliche Bluetooth-Gerätenamen in der Bluetooth-Liste und stellen Sie die Verbindung erneut her.

2. Bitte drücken Sie die Kanaltaste, um zwischen den Geräten zu wechseln, die bereits erfolgreich verbunden sind. Warten Sie 3 Sekunden, dann wird es richtig funktionieren.

3. Die Tastatur verfügt über eine Speicherfunktion. Wenn die Tastatur ordnungsgemäß mit einem Kanal verbunden ist, schalten Sie die Tastatur aus und wieder ein, die Tastatur befindet sich dann im Standardkanal, und die Anzeigeleuchte dieses Kanals leuchtet.

4. Kompatibilität mit Betriebssystemen: Diese Tastatur wurde ausschließlich für das macOS-Betriebssystem entwickelt. Sie ist nicht mit Linux, Windows oder unter Windows laufender Mac-Hardware kompatibel. Die Verwendung der Tastatur mit einem nicht unterstützten Betriebssystem führt dazu, dass die Medien- und Funktionstasten nicht funktionieren, und kann weitere Funktionen einschränken oder zu Instabilitäten führen.

5. System- und Hardwareanforderungen: Geräte, die vor 2013 hergestellt wurden oder macOS-Versionen unter 10.12 verwenden, werden nicht unterstützt.

Schlafmodus

1. Wenn die Tastatur mehr als 60 Minuten lang nicht benutzt wird, geht sie automatisch in den Ruhemodus über, die Kontrollleuchte ist dann aus.

2. Wenn Sie die Tastatur wieder benutzen wollen, drücken Sie bitte eine beliebige Taste, die Tastatur wacht innerhalb von 3 Sekunden auf und die Kontrollleuchte leuchtet wieder.

Sicherheitswarnung

WICHTIG: Um das Risiko von Feuer, elektrischem Schlag oder Verletzungen zu verringern, befolgen Sie diese Sicherheitsanweisungen.

⚠ Sicheres Laden: Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Ladekabel. Laden Sie das Gerät in einem gut belüfteten, trockenen Bereich fern von brennbaren Materialien auf.

⚠ Akku-Handhabung: Versuchen Sie nicht, den Lithium-Akku des Geräts zu ersetzen. Der Akkuwechsel sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um Gefahren zu vermeiden.

⚠ Hitzeeinwirkung: Vermeiden Sie es, das Gerät in Umgebungen mit hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht zu lassen, da dies ein Brandrisiko darstellen könnte.

⚠ Flüssigkeitseinwirkung: Halten Sie das Gerät von Wasser und Flüssigkeiten fern. Verwenden Sie es nicht, wenn es nass ist, bis es gründlich getrocknet ist.

⚠ Beschädigung und Leckage: Stoppen Sie die Nutzung und konsultieren Sie den Kundenservice, wenn das Gerät beschädigt ist oder der Akku undicht ist.

⚠ Korrekte Entsorgung: Befolgen Sie örtliche Vorschriften zur Entsorgung von elektronischen Geräten und Batterien. Entsorgen Sie diese nicht mit dem Hausmüll.

⚠ Funkstörungen: Dieses Gerät kann Interferenzen mit anderen elektronischen Geräten verursachen. Halten Sie einen sicheren Abstand zu empfindlichen Geräten.

⚠ Kindersicherheit: Halten Sie das Gerät und seine Komponenten außer Reichweite von Kindern, um Erstickungs- oder Verschluckungsgefahren durch Batterien zu vermeiden. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Gerät umgehen.

VORSICHT: Die Nichtbeachtung der obigen Warnhinweise kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

Für weitere Unterstützung oder Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
Notfallkontakt: +1 866-287-6188 (USA)

EU-Konformitätserklärung

Produktname: Multi-Device Bluetooth Mac Tastatur- und Maus-Set mit Hintergrundbeleuchtung
Modell: KM90-A
Nennwert: 3.7V ⎓ 10mA
Eingang: 5V ⎓ 250mA
Produktionsort: Made in China
Hersteller: Shenzhen Hangshi Electronic Technology Co., LTD
Email: chen.zhao@bow.cn
Adresse: Floor 2, Building A1, Zone G, Democratic West Industrial Zone, Democratic Community, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, China, 518104

Europäisch Vertreter:
EC REP
Business name: g.L.L GmbH
Business address: Bauernvogtkoppel, 55c, 22393, Hamburg, Germany
Email: g.L.L.DE@outlook.com
Tel: +49 162 3305764

UK REP
Business name: AMANTO INTERNATIONAL TRADE LIMITED
Business address: The Imperial, 31-33 St Stephens Gardens, Notting Hill, London, United Kingdom, W2 5NA
Email: AmantoUK@outlook.com
Tel: +44 7921 801 942

Es liegt in unserer alleinigen Verantwortung zu erklären, dass die oben genannten Produkte der Richtlinie 2014/53/EU, 2011/65/EU (in der jeweils gültigen Fassung) vollständig entsprechen.

Position: Geschäftsführer
Unterschrift: ZHAO CHEN
Datum der Unterzeichnung: 2022.1.5
Name des EU-Agenten: Tong Jia
Datum der Unterzeichnung: 2022.1.5