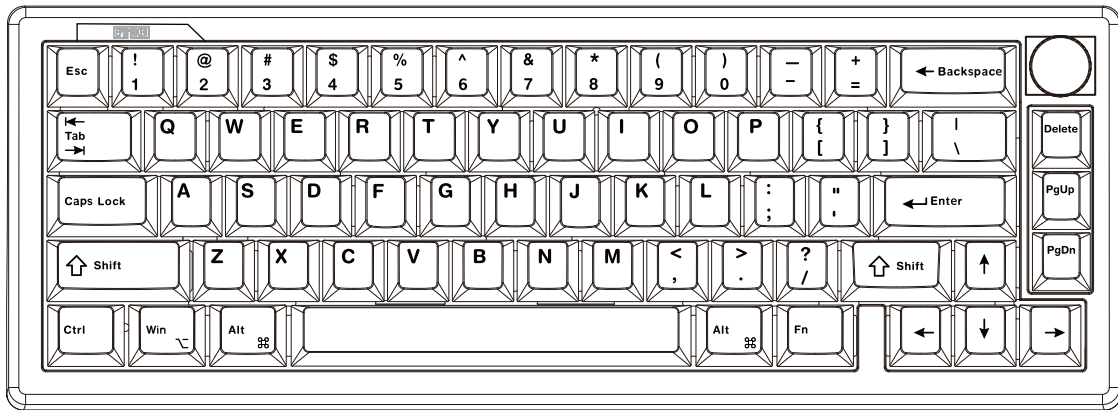


# EPOMAKER HE65 V2 (TMR VERSION)



## 65% Hot-swappable Hall Effect TMR Keyboard

## 65% 霍尔磁轴TMR模拟键盘

Should you require more assistance, please email us at [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)

如果您需要任何帮助, 请联系[support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)



### Made in China

Manufacturer: Shenzhen Changyun Technology Co., Ltd.  
Address: Seventh Floor, Kai Daer Building, No.168 Tongsha Road,  
Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN  
Email: [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)  
Web: [www.epomaker.com](http://www.epomaker.com)



APEX CE SPECIALISTS GMBH  
Grafenberger Allee 277, 40237 Düsseldorf, DE  
Contact: Wells Yan E-mail: [info@apex-ce.com](mailto:info@apex-ce.com)



APEX CE SPECIALISTS LIMITED  
89 Princess Street, Manchester, M1 4HT, UK  
Contact: Wells Yan E-mail: [info@apex-ce.com](mailto:info@apex-ce.com)



### WARNING

Choking Hazard  
Small Parts  
Keep away from children  
and pets

## FUNCTION KEYS

| FN             | Windows      | Mac                 |
|----------------|--------------|---------------------|
| F1             | F1           | Screen Brightness - |
| F2             | F2           | Screen Brightness + |
| F3             | F3           | Mission Control     |
| F4             | F4           | Launchpad           |
| F5             | F5           | /                   |
| F6             | F6           | /                   |
| F7             | F7           | Previous Track      |
| F8             | F8           | Play/Pause          |
| F9             | F9           | Next Track          |
| F10            | F10          | Mute                |
| F11            | F11          | Volume -            |
| F12            | F12          | Volume +            |
| <b>FN + F1</b> | My Computer  | F1                  |
| <b>FN + F2</b> | Browser      | F2                  |
| <b>FN + F3</b> | Search       | F3                  |
| <b>FN + F4</b> | Calculator   | F4                  |
| <b>FN + F5</b> | Media Player | F5                  |

|                    |                                |     |
|--------------------|--------------------------------|-----|
| <b>FN + F6</b>     | Stop                           | F6  |
| <b>FN + F7</b>     | Previous Track                 | F7  |
| <b>FN + F8</b>     | Play/Pause                     | F8  |
| <b>FN + F9</b>     | Next Track                     | F9  |
| <b>FN + F10</b>    | Mute                           | F10 |
| <b>FN + F11</b>    | Volume -                       | F11 |
| <b>FN + F12</b>    | Volume +                       | F12 |
| <b>FN + L_Ctrl</b> | Toggle Num row to Function row |     |

## COMBINATION KEYS

|  |  |
|--|--|
| <b>FN + ESC</b><br><small>(Hold for 5s)</small>                  | Reset the keyboard   |
| <b>FN + Q</b>  | Hold to pair Bluetooth device 1<br>Press to toggle to Bluetooth device 1 |
| <b>FN + W</b>  | Hold to pair Bluetooth device 2<br>Press to toggle to Bluetooth device 2 |
| <b>FN + E</b>  | Hold to pair Bluetooth device 3<br>Press to toggle to Bluetooth device 3 |
| <b>FN + R</b>  | Hold to Rematch 2.4Ghz Receiver  |
| <b>FN + A</b><br><small>(White light blinks for 3 times)</small> | Windows mode   |
| <b>FN + S</b><br><small>(White light blinks for 3 times)</small> | Mac mode   |

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>FN + ESC</b>       | ~                                  |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~                                  |
| <b>FN + L_Win</b>     | Lock/Unlock Windows Key            |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | Toggle Num row to Function row     |
| <b>FN + Space</b>     | Battery Check (Wireless mode only) |

## LIGHT CONTROL

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + Backspace</b> | Turn On/Off Backlight                        |
| <b>FN + Enter</b>     | Toggle Backlight Color (For Certain Effect ) |
| <b>FN +  \<b></b></b> | Toggle Backlight Effect                      |
| <b>FN + ↑</b>         | Backlight Brightness +                       |
| <b>FN + ↓</b>         | Backlight Brightness -                       |
| <b>FN + ←</b>         | Backlights Speed-                            |
| <b>FN + →</b>         | Backlights Speed +                           |

## 2.4GHZ CONNECTION

1. Toggle the connection switch to 2.4G side, make sure the keyboard is in 2.4G mode
2. “R” key lights up and blinking green light
3. Insert the 2.4Ghz receiver to the device USB port

4. “R” key stop blinking and back to keyboard backlight effect, the keyboard is connected

**\*Note:** Long press FN+R until R key flashes green light quickly, the keyboard is ready to rematch the 2.4Ghz received dongle

## BLUETOOTH CONNECTION

1. Toggle the connection switch to BT side, make sure the keyboard is in Bluetooth mode
2. Long press FN+Q/W/E until the light indicator flashes quickly
3. Open up your device and find the name “HE65 V2-1/2/3” on your device and click connect
4. When the indicator light stop flashing, the keyboard is connected

**\*Note:** Short press FN+Q/W/E to toggle to Bluetooth device 1/2/3

## WIRED MODE

Toggle the connection switch to middle, and plug in the USB-C cable. When the keyboard backlight is on, the keyboard is connected

**\*Note:**

1. The keyboard charges in wired or wireless mode, as long as the cable is connected.
2. Don't use Charger to charge the keyboard

## BATTERY CHECK (WIRELESS MODE ONLY)

Hold FN+Space, the keyboard backlight will be off and keys from ! to 0) lights up indicating current battery percentage.

If keys from ! to 6^ lights up, the current battery percentage is 60%

If keys from ! to 0) lights up, the current battery percentage is 100%

## LIGHT INDICATOR

**Caps:** White light on when it is locked

**L\_Win:** White light on when it is locked

**L\_Ctrl:** White light blink 3 times when Num row is toggled to F row ; White light blink 1 time when F row is toggled to Num row

## FN KEY

**Low Battery:** Red light blink

**Charging:** Red light breathing for 3 times then back to backlight effect

**Fully Charged:** Green light on for 3 seconds and then back to backlight effect

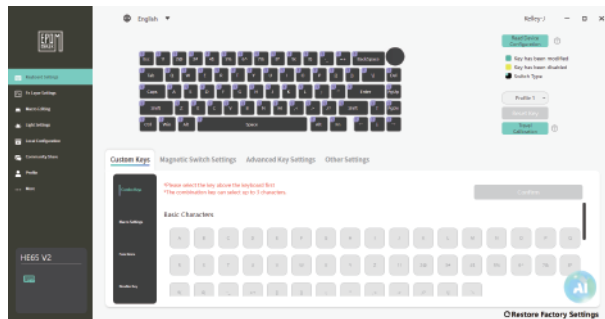
## SLEEP MODE

**Battery saving mode:** when there is no keypressing for 2 minutes, the keyboard goes into battery saving mode. Backlight will be off, press any key to wake the keyboard

**Deep sleep mode:** When there is no keypress for 30 minutes, the keyboard goes into deep sleep mode

## HOW TO CONNECT DRIVER

1. Please visit "<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>" to download and install the latest Epomaker driver software compatible with your computer OS.
2. Connect the keyboard to your device and open the driver software.

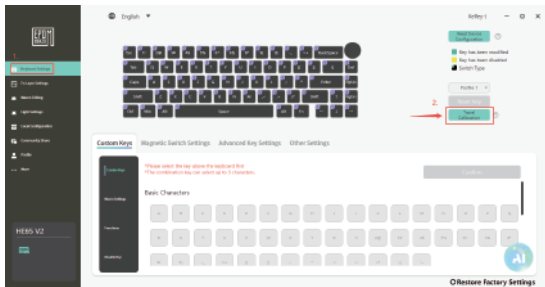


### \*Note:

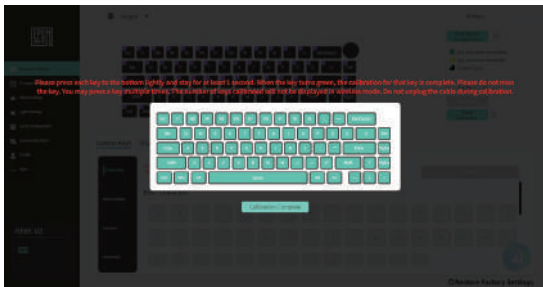
1. After connecting, Calibrate the keyboard first
2. Please calibrate the keyboard in wired mode

## HOW TO CALIBRATE THE KEYBOARD

1. Connect the keyboard in wired mode, and then click Keyboard Setting → Travel Calibration



2. Press each key one by one until all the keys turn green, then click Calibration Complete



## HOW TO CUSTOMIZE RT (RAPID TRIGGER)

1. RT Settings: Keyboard Settings → Magnetic Switch Settings → Select the key(s) for which you wish to adjust the travel distance → Setting the "Press" and "Release" travel distances



### \*Note:

The setting process will be automatically saved. If manually saving is preferred, please turn off the Auto Save first. After all the setting is done, click the Confirm bottom

## ADVANCED SETTINGS FUNCTION DESCRIPTION

- DKS (Dynamic Key Stroke): Allows setting different functions for the 4 travel points of a single key.
- MT : Allows assigning 2 functions to a single key: one function when the key is held down, and another function when the key is tapped.
- TGL (Toggle): Allows setting 2 continuous triggering actions for a single key. When set to "Hold", holding the key triggers continuous action; tap the key again to stop. When set to "Repeat", double-tapping the key triggers continuous action; press the key again to stop.

● Snap Key (SOCD - Note: Some FPS games may prohibit this function):

Binds two keys of opposite directions. When both keys are pressed simultaneously, the last pressed key takes priority.

## HOW TO SET SWITCHES

1. The keyboard is compatible with both Magnetic Switch and Mechanical Switch
2. After replacing the switch type, please select the corresponding keys and assign the correct switch type in Driver



### \*Note:

If changed to another Magnetic Switch, remember to Calibration first before use

## SPECS

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>BRAND:</b>             | EPOMAKER  |
| <b>MODEL:</b>             | HE65 V2 (TMR Version)                                   |
| <b>KEY AMOUNTS:</b>       | 66 keys and 1 knob                                      |
| <b>MOUNTING STYLE:</b>    | Gasket mount  |
| <b>CASE MATERIAL:</b>     | ABS Plastic   |
| <b>PLATE:</b>             | PC  |
| <b>STABILIZER TYPE:</b>   | Plate-mounted   |
| <b>PCB:</b>               | Hot-swappable Hall Effect TMR                           |
| <b>CONNECTIVITY:</b>      | Bluetooth/Wired/2.4Ghz                                  |
| <b>ANTI-GHOSTING KEY:</b> | NKRO  |
| <b>LEDS:</b>              | South-facing  |
| <b>POLLING RATE:</b>      | 8000Hz in Wired and 2.4Ghz ,<br>125hz in Bluetooth mode |
| <b>BATTERY CAPACITY:</b>  | 4000 mAh (2000mAh *2)                                   |
| <b>OS COMPATIBILITY:</b>  | Windows/Mac   |
| <b>DIMENSION:</b>         | 323.7*117.7*43.2mm                                      |
| <b>WEIGHT:</b>            | 0.7 kg  |



## REPLACING KEYCAPS AND SWITCHES

For a full guide on how to remove keycaps and switches scan the QR Code or type in your browser:  
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

### Included Tools

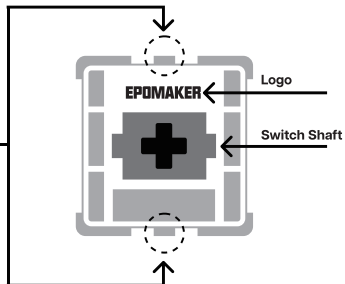
#### Keycap Puller



Switch Puller

#### Hall Effect Switch

After removing the keycaps from the keyboard, you will see the magnetic shaft, as shown in the figure.



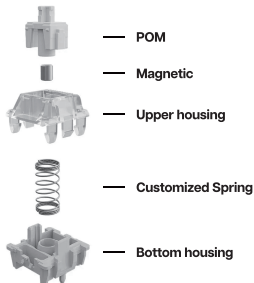
The Switch Puller tool aligns Vertically to the Switch to unclip the plastic securing the switch to the plate.

### Remove Switches

- Grab your Switch Removal Tool and align the gripping teeth vertically (on the Y-Axis) at the center of the switch, as shown in the example graphic above.
- Grab the switch with the Switch Puller and apply pressure until the switch releases itself from the plate.
- Using firm but gentle force pull the switch away from the keyboard using a vertical motion.

### Install Switches

- Check that all the switch are perfectly clean and clear.
- Put the switch vertically to have the LED slot aligning the RGB light on the PCB.
- Press the switch down until you hear a click, meaning that the switch clips have attached itself to the keyboard plate.
- Inspect the switch to ensure it's properly attached to your keyboard and test it.



## TECHNICAL ASSISTANCE

For technical assistance, please email to [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com) with your purchase order number and a detailed description of your issue.

We normally respond to enquiries within 24 hours. If you purchased your keyboard from a distributor or not from any official store of Epomaker, please contact them directly for any additional help.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## WARRANTY

EPOMAKER's Warranty covers any factory defects that might affect the proper functionality of your purchase. It doesn't cover any damage that may occur from normal wear and tear. If your product is defective we will send you a replacement unit. Replacement units might require you to send the defective unit back to Epomaker.

We provide a 1 year warranty for our products when bought from our website (EPOMAKER.com). Your item will not be covered by your 1 year warranty if the inspection shows any sign of modification or changes unsupported by the original product, these include: Changing internal components, Assembling and reassembling the product, Replacing Batteries, etc.

We will ONLY cover the item if it is bought from our official stores. You do not have a warranty with us if you bought the item from another reseller or likewise. Please contact the store that you bought your product from to resolve issues.

## FUNKTIONSTASTEN

| FN      | Windows       | Mac                    |
|---------|---------------|------------------------|
| F1      | F1            | Bildschirmhelligkeit - |
| F2      | F2            | Bildschirmhelligkeit + |
| F3      | F3            | Mission Control        |
| F4      | F4            | Launchpad              |
| F5      | F5            | /                      |
| F6      | F6            | /                      |
| F7      | F7            | Vorheriger Titel       |
| F8      | F8            | Wiedergabe/Pause       |
| F9      | F9            | Nächster Titel         |
| F10     | F10           | Stummschaltung         |
| F11     | F11           | Lautstärke -           |
| F12     | F12           | Lautstärke +           |
| FN + F1 | Mein Computer | F1                     |
| FN + F2 | Browser       | F2                     |
| FN + F3 | Suchen        | F3                     |
| FN + F4 | Rechner       | F4                     |
| FN + F5 | Media Player  | F5                     |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| FN + F6     | Stopp   | F6  |
| FN + F7     | Vorheriger Titel                                    | F7  |
| FN + F8     | Wiedergabe/Pause                                    | F8  |
| FN + F9     | Nächster Titel                                      | F9  |
| FN + F10    | Stummschaltung                                      | F10 |
| FN + F11    | Lautstärke -  | F11 |
| FN + F12    | Lautstärke +  | F12 |
| FN + L_Ctrl | Zwischen Ziffernreihe und Funktionsreihe umschalten |     |

## TASTENKOMBINATIONEN

|   |  |
|---|--|
| FN + ESC<br>(5 Sekunden lang gedrückt halten) | Tastatur zurücksetzen  |
| FN + Q  | Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 1 zu wechseln<br>Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 1 zu koppeln |
| FN + W  | Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 2 zu wechseln<br>Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 2 zu koppeln |
| FN + E  | Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 3 zu wechseln<br>Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 3 zu koppeln |
| FN + R  | Gedrückt halten, um den 2,4-GHz-Empfänger neu zu koppeln   |
| FN + A<br>(Weißes Licht blinkt dreimal)       | Windows-Modus  |
| FN + S<br>(Weißes Licht blinkt dreimal)       | Mac-Modus  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + ESC</b>       | ~  |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~  |
| <b>FN + L_Win</b>     | Windows-Taste sperren/entsperren                     |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | Umschalten zwischen Ziffernblock und Funktionstasten |
| <b>FN + Space</b>     | Batteriestatus prüfen (nur im WLAN-Modus)            |

## LICHTSTEUERUNG

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>FN + Backspace</b> | Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten                         |
| <b>FN + Enter</b>     | Hintergrundbeleuchtungsfarbe umschalten (für bestimmten Effekt) |
| <b>FN +   \</b>       | Hintergrundbeleuchtungseffekt umschalten                        |
| <b>FN + ↑</b>         | Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung +                         |
| <b>FN + ↓</b>         | Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung -                         |
| <b>FN + ←</b>         | Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung -                    |
| <b>FN + →</b>         | Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung +                    |

## 2,4-GHZ-VERBINDUNG

1. Stellen Sie den Verbindungsschalter auf die 2,4-GHz-Seite und vergewissern Sie sich, dass sich die Tastatur im 2,4-GHz-Modus befindet.
2. Die Taste „R“ leuchtet und blinkt grün.
3. Stecken Sie den 2,4-GHz-Empfänger in den USB-Anschluss des Geräts.

4. Wenn die Taste „R“ nicht mehr blinkt und die Tastaturbeleuchtung wieder normal leuchtet, ist die Tastatur verbunden.
- \*Hinweis:** Halten Sie FN+R gedrückt, bis die Taste „R“ schnell grün blinkt. Die Tastatur ist nun bereit für die erneute Kopplung mit dem 2,4-GHz-Empfangsdongle.

## BLUETOOTH-VERBINDUNG

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die BT-Seite und stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im Bluetooth-Modus befindet.
  2. Halten Sie FN+Q/W/E gedrückt, bis die LED schnell blinkt.
  3. Öffnen Sie die Geräteübersicht auf Ihrem Gerät, suchen Sie den Namen „HE65 V2-1/2/3“ und klicken Sie auf „Verbinden“.
  4. Wenn die LED nicht mehr blinkt, ist die Tastatur verbunden.
- \*Hinweis:** Drücken Sie kurz FN+Q/W/E, um zwischen den Bluetooth-Geräten 1/2/3 zu wechseln.

## KABELGEBUNDENER MODUS

Stellen Sie den Verbindungsschalter auf die mittlere Position und schließen Sie das USB-C-Kabel an. Wenn die Tastaturbeleuchtung leuchtet, ist die Tastatur verbunden

**\*Hinweis:**

1. Die Tastatur lädt sich im kabelgebundenen oder kabellosen Modus auf, solange das Kabel angeschlossen ist.
2. Verwenden Sie kein Ladegerät, um die Tastatur aufzuladen

## BATTERIEPRÜFUNG (NUR IM KABELLOSEN MODUS)

Halten Sie FN+Space gedrückt, die Tastaturbeleuchtung wird ausgeschaltet und die Tasten von ! bis 0) leuchten auf und zeigen den aktuellen Batteriestand in Prozent an.

Wenn die Tasten von ! bis 6^ aufleuchten, beträgt der aktuelle Batteriestand 60 %.

Wenn die Tasten von ! bis 0) aufleuchten, beträgt der aktuelle Batteriestand 100 %.

## LICHTANZEIGE

**Caps:** Weißes Licht leuchtet, wenn die Feststelltaste aktiviert ist

**L\_Win:** Weißes Licht leuchtet, wenn die Windows-Taste aktiviert ist

**L\_Ctrl:** Weißes Licht blinkt dreimal, wenn die Num-Reihe auf die F-Reihe umgeschaltet wird; weißes Licht blinkt einmal, wenn die F-Reihe auf die Num-Reihe umgeschaltet wird

## FN-TASTE

**Schwacher Akku:** Rotes Licht blinkt

**Aufladen:** Rotes Licht blinkt dreimal und kehrt dann zum Hintergrundbeleuchtungseffekt zurück

**Vollständig geladen:** Grünes Licht leuchtet 3 Sekunden lang und kehrt dann zum Hintergrundbeleuchtungseffekt zurück

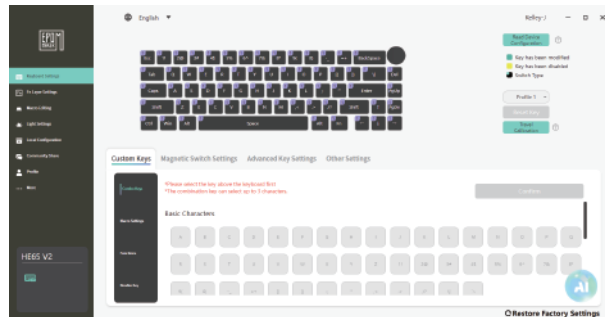
## RUHEMODUS

**Energiesparmodus:** Wenn 2 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wechselt die Tastatur in den Energiesparmodus. Die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet; drücken Sie eine beliebige Taste, um die Tastatur wieder zu aktivieren

**Tiefschlafmodus:** Wenn 30 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wechselt die Tastatur in den Tiefschlafmodus

## SO VERBINDEN SIE DEN TREIBER

1. Besuchen Sie bitte „<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>“, um die neueste Epomaker-Treibersoftware herunterzuladen und zu installieren, die mit dem Betriebssystem Ihres Computers kompatibel ist.
2. Schließen Sie die Tastatur an Ihr Gerät an und öffnen Sie die Treibersoftware.

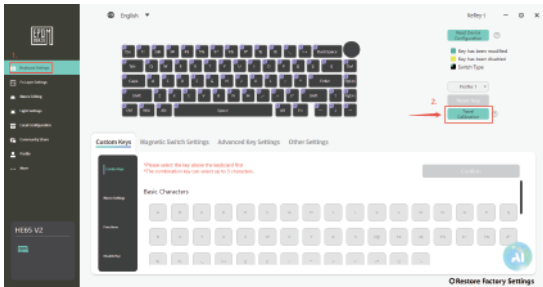


### \*Hinweis:

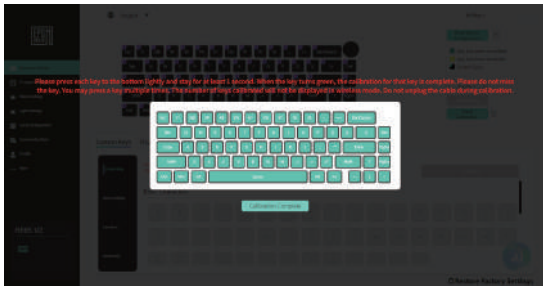
1. Kalibrieren Sie die Tastatur nach dem Anschließen zunächst.
2. Bitte kalibrieren Sie die Tastatur im kabelgebundenen Modus.

## SO KALIBRIEREN SIE DIE TASTATUR

1. Schließen Sie die Tastatur im kabelgebundenen Modus an und klicken Sie dann auf „Tastatureinstellungen“ → „Tastewegkalibrierung“.



2. Drücken Sie nacheinander jede Taste, bis alle Tasten grün leuchten, und klicken Sie dann auf „Kalibrierung abgeschlossen“



## SO PASSEN SIE RT (RAPID TRIGGER) AN

1. RT-Einstellungen: Tastatureinstellungen → Einstellungen für Magnet-schalter → Wählen Sie die Taste(n) aus, für die Sie den Betätigungsweg anpassen möchten → Stellen Sie die Betätigungswege für „Drücken“ und „Loslassen“ ein



### \*Hinweis:

Der Einstellungsvorgang wird automatisch gespeichert. Wenn Sie die manuelle Speicherung bevorzugen, deaktivieren Sie bitte zuerst die automatische Speicherung. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf die Schaltfläche „Bestätigen“

## BESCHREIBUNG DER ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN

- DKS (Dynamic Key Stroke): Ermöglicht die Einstellung unterschiedlicher Funktionen für die 4 Betätigungspunkte einer einzelnen Taste.
- MT: Ermöglicht die Zuweisung von 2 Funktionen zu einer einzelnen Taste: eine Funktion, wenn die Taste gedrückt gehalten wird, und eine andere Funktion, wenn die Taste kurz gedrückt wird.

● **TGL (Toggle):** Ermöglicht die Einstellung von 2 kontinuierlichen Auslöseaktionen für eine einzelne Taste. Bei der Einstellung „Hold“ löst das Gedrückthalten der Taste eine kontinuierliche Aktion aus; durch erneutes Antippen der Taste wird diese beendet. Bei der Einstellung „Repeat“ löst das doppelte Antippen der Taste eine kontinuierliche Aktion aus; durch erneutes Drücken der Taste wird diese beendet.

● **Snap Key (SOCD – Hinweis: Einige FPS-Spiele verbieten diese Funktion möglicherweise):** Verknüpft zwei Tasten mit entgegengesetzten Richtungen. Wenn beide Tasten gleichzeitig gedrückt werden, hat die zuletzt gedrückte Taste Vorrang.

## SO STELLEN SIE DIE SCHALTER EIN

1. Die Tastatur ist sowohl mit magnetischen als auch mit mechanischen Schaltern kompatibel.
2. Nachdem Sie den Schaltertyp ausgetauscht haben, wählen Sie bitte die entsprechenden Tasten aus und weisen Sie im Treiber den richtigen Schaltertyp zu.



**\*Hinweis:** Wenn Sie zu einem anderen Magnetschalter wechseln, denken Sie daran, vor der Verwendung zunächst eine Kalibrierung durchzuführen.

## TECHNISCHE DATEN

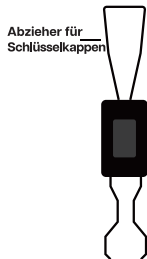
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>MARKE:</b>                        | EPOMAKER  |
| <b>MODELL:</b>                       | HE65 V2 (TMR-Version)   |
| <b>TASTENANZAHL:</b>                 | 66 Tasten und 1 Drehregler  |
| <b>BEFESTIGUNGSART:</b>              | Gasket-Mount  |
| <b>GEHÄUSEMATERIAL:</b>              | ABS-Kunststoff  |
| <b>PLATTE:</b>                       | PC  |
| <b>STABILISATOR-TYP:</b>             | Plattenmontiert   |
| <b>LEITERPLATTE:</b>                 | Hot-Swap-fähiger Hall-Effekt-TMR  |
| <b>KONNEKTIVITÄT:</b>                | Bluetooth/Kabelgebunden/2,4 GHz   |
| <b>ANTI-GHOSTING:</b>                | NKRO  |
| <b>LEDS:</b>                         | Nach Süden ausgerichtet   |
| <b>ABFRAGERATE:</b>                  | 8000 Hz im kabelgebundenen und 2,4-GHz-Modus, 125 Hz im Bluetooth-Modus |
| <b>AKKUKAPAZITÄT:</b>                | 4000 mAh (2000mAh *2)   |
| <b>BETRIEBSSYSTEMKOMPATIBILITÄT:</b> | Windows/Mac   |
| <b>ABMESSUNGEN:</b>                  | 323.7*117.7*43.2mm  |
| <b>GEWICHT:</b>                      | 0.7 kg  |



## AUSTAUSCH VON TASTENKAPPEN UND SCHALTERN

Eine vollständige Anleitung zum Entfernen von Tastenkappen und Schaltern finden Sie, wenn Sie den QR-Code scannen oder in Ihren Browser eingeben: <https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

### Enthaltene Tools

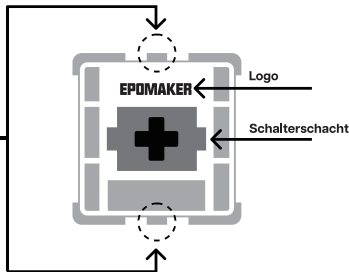


Abzieher für Schlüsselkappen

Schalterabzieher

### Hall Effekt Schalter

Wenn man die Tastenkappen von der Tastatur abnimmt, sieht man die in der Abbildung gezeigte Magnetachse.



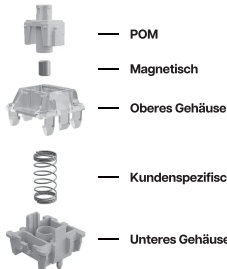
Das Schalterabzieherwerkzeug wird vertikal am Schalter ausgerichtet, um die Kunststoffhalterung zu lösen, mit der der Schalter an der Platte befestigt ist.

### Schalter entfernen

1. Nehmen Sie das Werkzeug zum Entfernen des Schalters und richten Sie die Greifzähne vertikal (auf der Y-Achse) in der Mitte des Schalters aus, wie in der Beispielgrafik oben gezeigt.
2. Greifen Sie den Schalter mit dem Schalterabzieher und üben Sie Druck aus, bis sich der Schalter von der Platte löst.
3. Ziehen Sie den Schalter mit fester, aber sanfter Kraft von der Tastatur mit einer vertikalen Bewegung.

### Schalter installieren

1. Prüfen Sie, ob alle Schalter sauber und frei sind.
2. Stellen Sie den Schalter senkrecht, damit der LED-Schlitz mit dem RGB-Licht auf der Platine ausgerichtet ist.
3. Drücken Sie den Schalter nach unten, bis Sie ein Klicken hören, was bedeutet, dass die Schalterklammern sich an der Tastaturplatte befestigt haben.
4. Überprüfen Sie den Schalter, um sicherzustellen, dass er richtig an der Tastatur befestigt ist, und testen Sie ihn.



## TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Für technische Unterstützung senden Sie bitte eine E-Mail an [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com) mit Ihrer Bestellnummer und einer detaillierten Beschreibung Ihres Problems.

Wir antworten normalerweise innerhalb von 24 Stunden. Wenn Sie Ihre Tastatur von einem Distributor oder nicht von einem offiziellen Epomaker-Shop gekauft haben, wenden Sie sich bitte direkt an sie für weitere Hilfe.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## GARANTIE

Die Garantie von EPOMAKER deckt alle werkseitigen Defekte ab, die die ordnungsgemäße Funktionalität Ihres Kaufs beeinträchtigen könnten. Sie deckt keine Schäden ab, die durch normalen Verschleiß entstehen können. Wenn Ihr Produkt defekt ist, senden wir Ihnen eine Ersatzleinheit zu. Für den Austausch können Sie aufgefordert werden, die defekte Einheit an Epomaker zurückzusenden.

Wir bieten eine Garantie von 1 Jahr für unsere Produkte, wenn sie von unserer Website (EPOMAKER.com) gekauft wurden. Ihr Artikel ist nicht durch Ihre 1-jährige Garantie abgedeckt, wenn die Inspektion Anzeichen von Modifikationen oder Änderungen zeigt, die vom Originalprodukt nicht unterstützt werden, darunter: Ändern interner Komponenten, Montieren und Demontieren des Produkts, Ersetzen von Batterien usw.

Wir übernehmen nur die Garantie, wenn der Artikel von unseren offiziellen Geschäften gekauft wurde. Sie haben keine Garantie bei uns, wenn Sie den Artikel von einem anderen Wiederverkäufer oder ähnlichem gekauft haben. Bitte kontaktieren Sie das Geschäft, bei dem Sie Ihr Produkt gekauft haben, um Probleme zu lösen.

## TECLAS DE FUNCIÓN

| FN      | Windows                | Mac                                   |
|---------|------------------------|---------------------------------------|
| F1      | F1                     | Brillo de pantalla -                  |
| F2      | F2                     | Brillo de pantalla +                  |
| F3      | F3                     | Control de Misión                     |
| F4      | F4                     | Launchpad (plataforma de lanzamiento) |
| F5      | F5                     | /                                     |
| F6      | F6                     | /                                     |
| F7      | F7                     | Pista anterior                        |
| F8      | F8                     | Reproducción/Pausa                    |
| F9      | F9                     | Siguiente pista                       |
| F10     | F10                    | Silenciar                             |
| F11     | F11                    | Volumen -                             |
| F12     | F12                    | Volumen +                             |
| FN + F1 | Mi PC                  | F1                                    |
| FN + F2 | Navegador              | F2                                    |
| FN + F3 | Buscar                 | F3                                    |
| FN + F4 | Calculadora            | F4                                    |
| FN + F5 | Reproductor multimedia | F5                                    |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| FN + F6     | Parar  | F6  |
| FN + F7     | Pista anterior                                     | F7  |
| FN + F8     | Reproducción/Pausa                                 | F8  |
| FN + F9     | Siguiente pista                                    | F9  |
| FN + F10    | Silenciar  | F10 |
| FN + F11    | Volumen -  | F11 |
| FN + F12    | Volumen +  | F12 |
| FN + L_Ctrl | Cambiar de la fila numérica a la fila de funciones |     |

## COMBINACIONES DE TECLAS

|   |  |  |
|---|--|--|
| FN + ESC<br>(Mantener pulsado durante 5 segundos) | Restablecer el teclado   |  |
| FN + Q  | Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 1, Pulsar para cambiar al dispositivo Bluetooth 1 |  |
| FN + W  | Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 2, Pulsar para cambiar al dispositivo Bluetooth 2 |  |
| FN + E  | Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 3, Pulsar para cambiar al dispositivo Bluetooth 3 |  |
| FN + R  | Mantener pulsado para volver a emparejar el receptor de 2,4 GHz  |  |
| FN + A<br>(La luz blanca parpadea 3 veces)        | Modo Windows   |  |
| FN + S<br>(La luz blanca parpadea 3 veces)        | Modo Mac   |  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + ESC</b>       | `  |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~  |
| <b>FN + L_Win</b>     | Bloquear/Desbloquear la Tecla Windows              |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | Cambiar de la fila numérica a la fila de funciones |
| <b>FN + Space</b>     | Comprobación de batería (solo en modo inalámbrico) |

## CONTROL DE LUZ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + Backspace</b> | Encender/apagar la retroiluminación  |
| <b>FN + Enter</b>     | Cambiar el color de la retroiluminación (para obtener un efecto determinado) |
| <b>FN +   \</b>       | Cambiar el efecto de la retroiluminación                                     |
| <b>FN + ↑</b>         | Brillo de la retroiluminación +  |
| <b>FN + ↓</b>         | Brillo de la retroiluminación -  |
| <b>FN + ←</b>         | Velocidad de la retroiluminación -   |
| <b>FN + →</b>         | Velocidad de la retroiluminación +   |

## CONEXIÓN DE 2,4 GHZ

1. Coloca el interruptor de conexión en la posición de 2,4 GHz; asegúrate de que el teclado esté en modo 2,4 GHz
2. La tecla «R» se ilumina y parpadea en verde
3. Conecta el receptor de 2,4 GHz al puerto USB del dispositivo

4. Cuando la tecla «R» deje de parpadear y vuelva al efecto de retroiluminación del teclado, el teclado estará conectado

**\*Nota:** Mantén pulsadas las teclas FN+R hasta que la tecla R parpadee rápidamente en verde; el teclado estará listo para volver a emparejarse con el dongle receptor de 2,4 GHz

## CONEXIÓN POR BLUETOOTH

1. Coloca el interruptor de conexión en la posición BT y asegúrate de que el teclado esté en modo Bluetooth
  2. Mantén pulsadas las teclas FN+Q/W/E hasta que el indicador luminoso parpadee rápidamente.
  3. Abre tu dispositivo, busca el nombre «HE65 V2-1/2/3» y haz clic en «Conectar».
  4. Cuando el indicador luminoso deje de parpadear, el teclado estará conectado.
- \*Nota:** Pulsa brevemente FN+Q/W/E para cambiar al dispositivo Bluetooth 1/2/3.

## MODO CON CABLE

Coloca el interruptor de conexión en la posición central y conecta el cable USB-C. Cuando la retroiluminación del teclado esté encendida, el teclado estará conectado

**\*Nota:**

1. El teclado se carga tanto en modo con cable como inalámbrico, siempre que el cable esté conectado.
2. No utilices el cargador para cargar el teclado

## COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA (SOLO EN MODO INALÁMBRICO)

Mantenga pulsadas las teclas FN+Retroceso, la retroiluminación del teclado se apagará y las teclas del ! al 0) se iluminarán indicando el porcentaje actual de batería.

Si se iluminan las teclas del ! al 6^, el porcentaje actual de batería es del 60 %.

Si se iluminan las teclas del ! al 0), el porcentaje actual de batería es del 100 %.

## INDICADOR LUMINOSO

**Caps:** luz blanca encendida cuando está bloqueada

**L\_Win:** luz blanca encendida cuando está bloqueada

**L\_Ctrl:** la luz blanca parpadea 3 veces al cambiar de la fila numérica a la fila F; la luz blanca parpadea 1 vez al cambiar de la fila F a la fila numérica

## TECLA FN

**Batería baja:** la luz roja parpadea

**Cargando:** la luz roja parpadea 3 veces y luego vuelve al efecto de retroiluminación

**Carga completa:** luz verde encendida durante 3 segundos y luego vuelve al efecto de retroiluminación

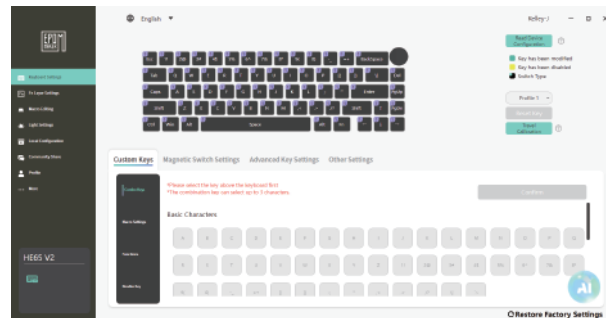
## MODO DE SUSPENSIÓN

**Modo de ahorro de batería:** cuando no se pulsa ninguna tecla durante 2 minutos, el teclado entra en modo de ahorro de batería. La retroiluminación se apagará; pulsa cualquier tecla para reactivar el teclado

**Modo de suspensión profunda:** cuando no se pulsa ninguna tecla durante 30 minutos, el teclado entra en modo de suspensión profunda

## CÓMO CONECTAR EL CONTROLADOR

1. Visita «<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>» para descargar e instalar el software del controlador Epomaker más reciente compatible con el sistema operativo de tu ordenador.
2. Conecta el teclado a tu dispositivo y abre el software del controlador.

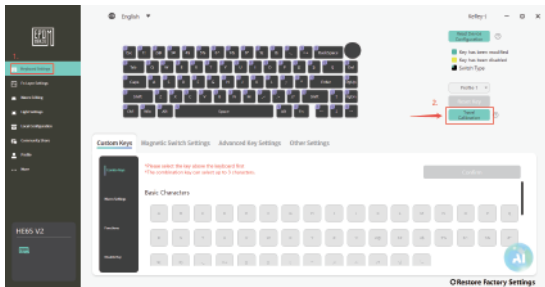


**\*Nota:**

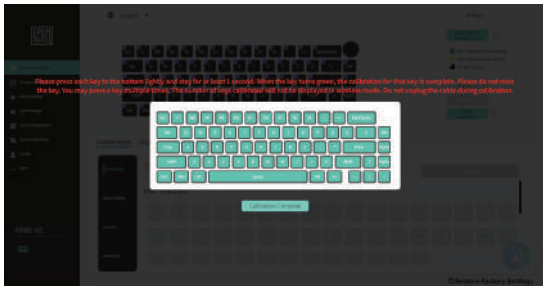
1. Después de conectarlo, calibre primero el teclado
2. Calibre el teclado en modo cableado

## CÓMO CALIBRAR EL TECLADO

1. Conecte el teclado en modo cableado y, a continuación, haga clic en Configuración del teclado → Calibración del recorrido

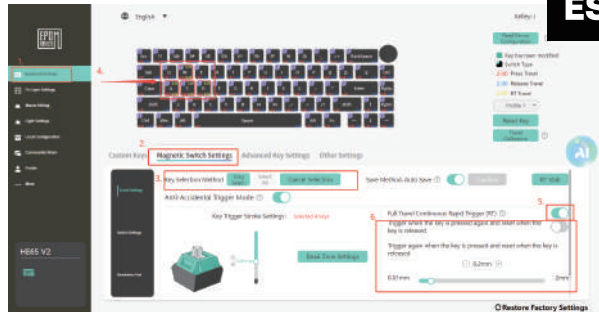


2. Pula cada tecla una por una hasta que todas se iluminen en verde; en continuación, haz clic en «Calibración completada»



## CÓMO PERSONALIZAR EL RT (RAPID TRIGGER)

1. Ajustes de RT: Ajustes del teclado → Ajustes del interruptor magnético → Selecciona la(s) tecla(s) para la(s) que desees ajustar la distancia de recorrido → Configura las distancias de recorrido de «Pulsación» y «Suelta»



### \*Nota:

El proceso de configuración se guardará automáticamente. Si prefieres guardarlo manualmente, desactiva primero el guardado automático. Una vez completada la configuración, haz clic en el botón «Confirmar».

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE CONFIGURACIÓN AVANZADA

- DKS (Dynamic Key Stroke): Permite configurar diferentes funciones para los 4 puntos de recorrido de una misma tecla.
- MT: Permite asignar 2 funciones a una sola tecla: una función cuando se mantiene pulsada la tecla y otra función cuando se pulsa la tecla.
- TGL (Toggle): Permite configurar dos acciones de activación continuas para una sola tecla. Cuando se establece en «Hold», mantener pulsada la tecla activa la acción de forma continua; pulsa la tecla de nuevo para detenerla. Cuando se establece en «Repeat», pulsa dos veces la tecla activa la acción de forma continua; pulsa la tecla de nuevo para detenerla.

- Tecla Snap (SOCD - Nota: algunos juegos FPS pueden prohibir esta función): vincula dos teclas de direcciones opuestas. Cuando se pulsan ambas teclas simultáneamente, la última tecla pulsada tiene prioridad.

## CÓMO CONFIGURAR LOS INTERRUPTORES

1. El teclado es compatible tanto con interruptores magnéticos como mecánicos.
2. Tras cambiar el tipo de interruptor, selecciona las teclas correspondientes y asigna el tipo de interruptor correcto en el controlador.



**\*Nota:** si se cambia a otro interruptor magnético, recuerda calibrarlo primero antes de usarlo

## ESPECIFICACIONES

|  |  |
|--|--|
| <b>MARCA:</b>                                  | EPOMAKER   |
| <b>MODELO:</b>                                 | HE65 V2 (versión TMR)  |
| <b>NÚMERO DE TECLAS:</b>                       | 66 teclas y 1 mando giratorio                                    |
| <b>TIPO DE MONTAJE:</b>                        | montaje con junta  |
| <b>MATERIAL DE LA CARCASA:</b>                 | plástico ABS   |
| <b>PLACA:</b>                                  | PC   |
| <b>TIPO DE ESTABILIZADOR:</b>                  | montado en placa   |
| <b>PCB:</b>                                    | TMR de efecto Hall intercambiable en caliente                    |
| <b>CONECTIVIDAD:</b>                           | Bluetooth/por cable/2,4 GHz                                      |
| <b>TECLAS ANTI-GHOSTING:</b>                   | NKRO   |
| <b>LEDS:</b>                                   | Orientados hacia el sur  |
| <b>FRECUENCIA DE SONDEO:</b>                   | 8000 Hz en modo con cable y 2,4 GHz,<br>125 Hz en modo Bluetooth |
| <b>CAPACIDAD DE LA BATERÍA:</b>                | 4000 mAh (2000mAh *2)  |
| <b>COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS:</b> | Windows/Mac  |
| <b>DIMENSIONES:</b>                            | 323.7*117.7*43.2mm   |
| <b>PESO:</b>                                   | 0.7 kg   |



## SUSTITUCIÓN DE LAS TECLAS Y DE LOS INTERRUPTORES

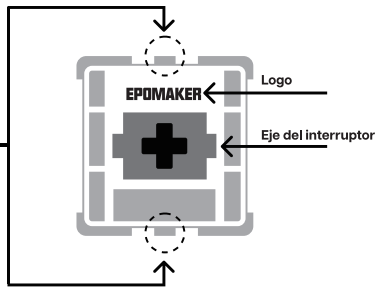
Para obtener una guía completa sobre cómo quitar las tapas de las teclas y los interruptores, escanee el código QR o escriba en su navegador:  
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

### Herramientas incluidas



### Interruptor de efecto Hall

Una vez retiradas las teclas del teclado, se puede ver el eje magnético, tal y como se muestra en la imagen.



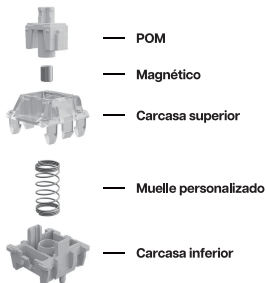
La herramienta de extracción de interruptores se alinea verticalmente con el interruptor para soltar el plástico que asegura el interruptor a la placa.

### Quitar los interruptores

1. Agarre su herramienta de extracción de interruptores y alinee los dientes de agarre verticalmente (en el eje Y) en el centro del interruptor, como se muestra en el gráfico de ejemplo anterior.
2. Agarre el interruptor con el extractor de interruptores y aplique presión hasta que el interruptor se libere de la placa
3. Con una fuerza firme pero suave, separe el interruptor del teclado con un movimiento vertical.

### Instalar interruptores

1. Compruebe que todos los interruptores están perfectamente limpios y despejados.
2. Coloque el interruptor verticalmente para que la ranura del LED se alinee con la luz RGB de la PCB.
3. Presione el interruptor hacia abajo hasta que escuche un clic, lo que significa que los clips del interruptor se han unido a la placa del teclado.
4. Inspecciona el interruptor para asegurarte de que está bien sujeto al teclado y pruébalo.



## ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener asistencia técnica, envíe un correo electrónico a [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com) con su número de pedido y una descripción detallada de su problema.

Normalmente respondemos a las consultas en un plazo de 24 horas. Si ha adquirido su teclado a través de un distribuidor o no en ninguna tienda oficial de Epomaker, póngase en contacto con ellos directamente para cualquier ayuda adicional.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## GARANTÍA

La garantía de EPOMAKER cubre cualquier defecto de fábrica que pueda afectar al correcto funcionamiento de su compra. No cubre ningún daño que pueda ocurrir por el desgaste normal. Si su producto es defectuoso, le enviaremos una unidad de reemplazo. Las unidades de reemplazo pueden requerir que usted envíe la unidad defectuosa de vuelta a Epomaker.

Ofrecemos una garantía de 1 año para nuestros productos cuando se compran en nuestra página web (EPOMAKER.com). Su artículo no estará cubierto por su garantía de 1 año si la inspección muestra cualquier signo de modificación o cambios no soportados por el producto original, estos incluyen: Cambio de componentes internos, Montaje y remontaje del producto, Sustitución de baterías, etc.

Sólo cubriremos el artículo si se ha comprado en nuestras tiendas oficiales. Usted no tiene una garantía con nosotros si usted compró el artículo de otro revendedor o de la misma manera. Por favor, póngase en contacto con la tienda en la que compró el producto para resolver los problemas.

## TOUCHES DE FONCTION

| FN      | Windows            | Mac                     |
|---------|--------------------|-------------------------|
| F1      | F1                 | Luminosité de l'écran - |
| F2      | F2                 | Luminosité de l'écran + |
| F3      | F3                 | Mission Control         |
| F4      | F4                 | Launchpad               |
| F5      | F5                 | /                       |
| F6      | F6                 | /                       |
| F7      | F7                 | Piste précédente        |
| F8      | F8                 | Lecture/Pause           |
| F9      | F9                 | Piste suivante          |
| F10     | F10                | Muet                    |
| F11     | F11                | Volume -                |
| F12     | F12                | Volume +                |
| FN + F1 | Mon ordinateur     | F1                      |
| FN + F2 | Navigateur         | F2                      |
| FN + F3 | Recherche          | F3                      |
| FN + F4 | Calculatrice       | F4                      |
| FN + F5 | Lecteur multimédia | F5                      |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| FN + F6     | Arrêt  | F6  |
| FN + F7     | Piste précédente   | F7  |
| FN + F8     | Lecture/Pause  | F8  |
| FN + F9     | Piste suivante   | F9  |
| FN + F10    | Muet   | F10 |
| FN + F11    | Volume -   | F11 |
| FN + F12    | Volume +   | F12 |
| FN + L_Ctrl | Basculer entre la rangée numérique et la rangée F de fonctions |     |

## RACCOURCIS CLAVIER

|  |  |
|--|--|
| Fn + ESC<br>(Maintenir enfoncé pendant 5 secondes) | Réinitialiser le clavier   |
| FN + Q   | Maintenir enfoncé pour coupler l'appareil Bluetooth 1<br>Appuyer pour basculer vers l'appareil Bluetooth 1 |
| FN + W   | Maintenir enfoncé pour coupler l'appareil Bluetooth 2<br>Appuyer pour basculer vers l'appareil Bluetooth 2 |
| FN + E   | Maintenir enfoncé pour coupler l'appareil Bluetooth 3<br>Appuyer pour basculer vers l'appareil Bluetooth 3 |
| FN + R   | Maintenir enfoncé pour recoupler le récepteur 2,4 GHz  |
| FN + A<br>(Le voyant blanc clignote 3 fois)        | Mode Windows   |
| FN + S<br>(Le voyant blanc clignote 3 fois)        | Mode Mac   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + ESC</b>       |  |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~  |
| <b>FN + L_Win</b>     | Verrouiller/Déverrouiller la touche Windows                              |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | Basculer entre la rangée numérique et la rangée F de touches de fonction |
| <b>FN + Space</b>     | Vérification de la batterie (mode sans fil uniquement)                   |

## CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + Backspace</b> | Activer/désactiver le rétroéclairage                         |
| <b>FN + Enter</b>     | Basculer la couleur du rétroéclairage (pour certains effets) |
| <b>FN + \ </b>        | Basculer l'effet de rétroéclairage                           |
| <b>FN + ↑</b>         | Luminosité du rétroéclairage +                               |
| <b>FN + ↓</b>         | Luminosité du rétroéclairage -                               |
| <b>FN + ←</b>         | Vitesse du rétroéclairage -                                  |
| <b>FN + →</b>         | Vitesse du rétroéclairage +                                  |

## CONNEXION 2,4 GHZ

- Placez le commutateur de connexion sur la position 2,4 GHz pour vous assurer que le clavier est bien en mode 2,4 GHz
- La touche « R » s'allume et clignote en vert
- Insérez le récepteur 2,4 GHz dans le port USB de l'appareil

- Lorsque la touche « R » cesse de clignoter et que le rétroéclairage du clavier revient à la normale, le clavier est connecté
- \*Remarque:** maintenez les touches FN+R enfoncées jusqu'à ce que la touche R clignote rapidement en vert ; le clavier est alors prêt à se reconnecter au dongle récepteur 2,4 GHz

## CONNEXION BLUETOOTH

- Placez le commutateur de connexion sur la position « BT » ; assurez-vous que le clavier est en mode Bluetooth
  - Appuyez longuement sur FN+Q/W/E jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.
  - Ouvrez les paramètres de votre appareil, recherchez le nom « HE65 V2-1/2/3 » et cliquez sur « Se connecter ».
  - Lorsque le voyant cesse de clignoter, le clavier est connecté.
- \*Remarque:** appuyez brièvement sur FN+Q/W/E pour basculer vers l'appareil Bluetooth 1/2/3.

## MODE FILAIRE

Placez le commutateur de connexion en position centrale et branchez le câble USB-C. Lorsque le rétroéclairage du clavier est allumé, le clavier est connecté

**\*Remarque:**

- Le clavier se recharge en mode filaire ou sans fil, tant que le câble est branché.
- N'utilisez pas de chargeur pour recharger le clavier

## VÉRIFICATION DE LA BATTERIE (MODE SANS FIL UNIQUEMENT)

Maintenez les touches FN+Space arrière enfoncées, le rétroéclairage du clavier s'éteindra et les touches de 1! à 0) s'allumeront pour indiquer le pourcentage actuel de la batterie.

Si les touches de 1! à 6^ s'allument, le pourcentage actuel de la batterie est de 60 %.

Si les touches de 1! à 0) s'allument, le pourcentage actuel de la batterie est de 100 %.

## INDICATEUR LUMINEUX

**Caps:** Voyant blanc allumé lorsque la touche est verrouillée

**L\_Win:** Voyant blanc allumé lorsque la touche est verrouillée

**L\_Ctrl:** Le voyant blanc clignote 3 fois lorsque la rangée Num est basculée vers la rangée F ; le voyant blanc clignote 1 fois lorsque la rangée F est basculée vers la rangée Num

## TOUCHE FN

**Batterie faible:** le voyant rouge clignote

**Chargement:** le voyant rouge clignote 3 fois, puis revient à l'effet de rétroéclairage

**Chargement complet:** le voyant vert s'allume pendant 3 secondes, puis revient à l'effet de rétroéclairage

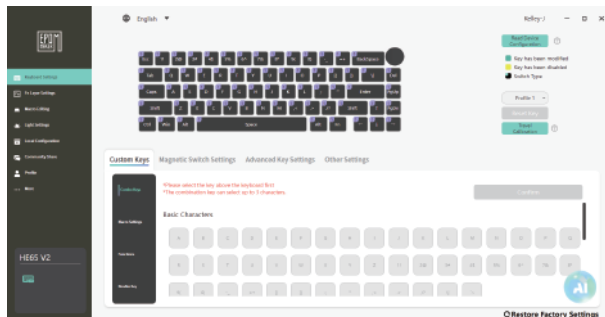
## MODE VEILLE

**Mode économie d'énergie:** lorsqu'aucune touche n'est enfoncée pendant 2 minutes, le clavier passe en mode économie d'énergie. Le rétroéclairage s'éteint ; appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver le clavier

**Mode veille prolongée:** si aucune touche n'est enfoncée pendant 30 minutes, le clavier passe en mode veille prolongée

## COMMENT CONNECTER LE PILOTE

1. Rendez-vous sur « <https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0> » pour télécharger et installer la dernière version du pilote Epomaker compatible avec le système d'exploitation de votre ordinateur.
2. Connectez le clavier à votre appareil et ouvrez le logiciel du pilote.

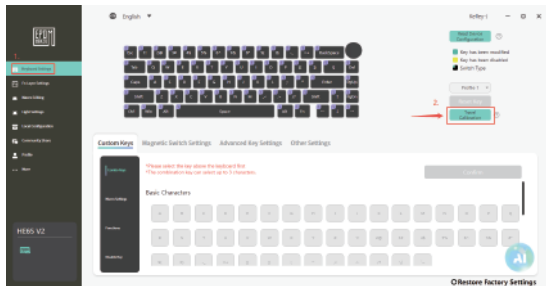


**\*Remarque:**

1. Après la connexion, commencez par calibrer le clavier
2. Veuillez calibrer le clavier en mode filaire

## COMMENT CALIBRER LE CLAVIER

1. Connectez le clavier en mode filaire, puis cliquez sur Paramètres du clavier → Calibrage de la course

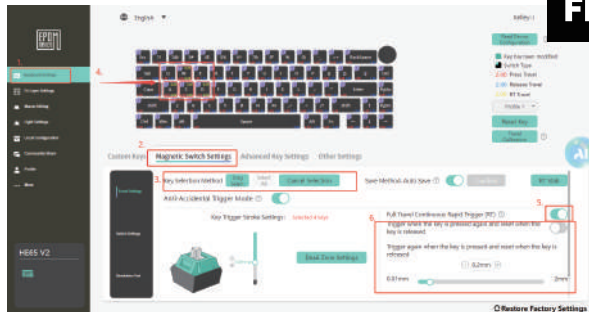


2. Appuyez sur chaque touche l'une après l'autre jusqu'à ce qu'elles s'allument toutes en vert, puis cliquez sur « Calibration terminée »



## COMMENT PERSONNALISER LA FONCTION RT (RAPID TRIGGER)

1. Paramètres RT : Paramètres du clavier → Paramètres des interrupteurs magnétiques → Sélectionnez la ou les touches pour lesquelles vous souhaitez régler la course → Réglez les courses « Appui » et « Relâchement »



\***Remarque:** le processus de configuration sera automatiquement enregistré. Si vous préférez enregistrer manuellement, veuillez d'abord désactiver l'enregistrement automatique. Une fois tous les réglages effectués, cliquez sur le bouton « Confirmer »

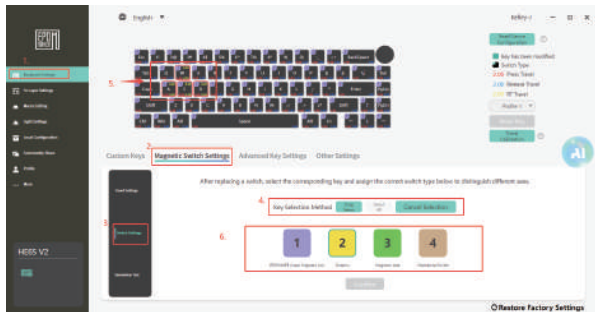
## DESCRIPTION DES FONCTIONS DES PARAMÈTRES AVANCÉS

- DKS (Dynamic Key Stroke) : permet de définir différentes fonctions pour les 4 points de course d'une même touche.
- MT : Permet d'attribuer 2 fonctions à une seule touche : une fonction lorsque la touche est maintenue enfoncée, et une autre fonction lorsque la touche est tapée.
- TGL (Toggle) : Permet de définir deux actions de déclenchement continues pour une seule touche. Lorsqu'il est réglé sur « Hold », le fait de maintenir la touche enfoncée déclenche une action continue ; appuyez à nouveau sur la touche pour l'arrêter. Lorsqu'il est réglé sur « Repeat », le fait d'appuyer deux fois sur la touche déclenche une action continue ; appuyez à nouveau sur la touche pour l'arrêter.

● Snap Key (SOCD - Remarque : certains jeux FPS peuvent interdire cette fonction) : lie deux touches de directions opposées. Lorsque les deux touches sont enfoncées simultanément, la dernière touche enfoncée a la priorité.

## COMMENT CONFIGURER LES INTERRUPTEURS

1. Le clavier est compatible à la fois avec les interrupteurs magnétiques et les interrupteurs mécaniques.
2. Après avoir remplacé le type d'interrupteur, veuillez sélectionner les touches correspondantes et attribuer le type d'interrupteur correct dans le pilote.



**\*Remarque:** si vous passez à un autre interrupteur magnétique, n'oubliez pas de procéder à un calibrage avant utilisation

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

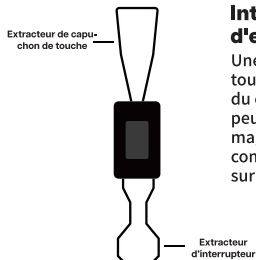
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>MARQUE:</b>                    | EPOMAKER  |
| <b>MODÈLE:</b>                    | HE65 V2 (version TMR)   |
| <b>NOMBRE DE TOUCHES:</b>         | 66 touches et 1 molette                                       |
| <b>TYPE DE FIXATION:</b>          | fixation par joint  |
| <b>MATÉRIAU DU BOÎTIER:</b>       | plastique ABS   |
| <b>PLAQUE:</b>                    | PC  |
| <b>TYPE DE STABILISATEURS:</b>    | montés sur la plaque  |
| <b>CIRCUIT IMPRIMÉ:</b>           | TMR à effet Hall remplaçable à chaud                          |
| <b>CONNECTIVITÉ:</b>              | Bluetooth/filaire/2,4 GHz                                     |
| <b>ANTI-GHOSTING:</b>             | NKRO  |
| <b>LEDS:</b>                      | orientées vers le sud   |
| <b>FRÉQUENCE D'INTERROGATION:</b> | 8 000 Hz en mode filaire et 2,4 GHz, 125 Hz en mode Bluetooth |
| <b>CAPACITÉ DE LA BATTERIE:</b>   | 4000 mAh (2000mAh *2)   |
| <b>COMPATIBILITÉ OS:</b>          | Windows/Mac   |
| <b>DIMENSIONS:</b>                | 323.7*117.7*43.2mm  |
| <b>POIDS:</b>                     | 0.7 kg  |



## REMPLACEMENT DES CAPUCHONS DE TOUCHES ET DES INTERRUPTEURS

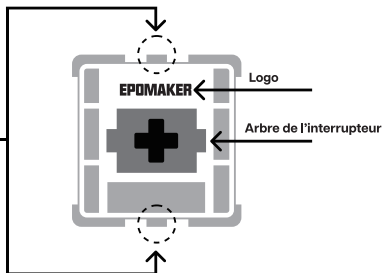
Pour obtenir un guide complet sur la façon de retirer les capuchons et les interrupteurs, scannez le code QR ou tapez dans votre navigateur : <https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>.

### Outils inclus



### Interrupteur d'effet Hall

Une fois les touches retirées du clavier, on peut voir l'axe magnétique, comme illustré sur la photo.



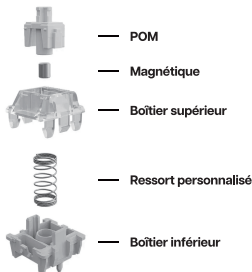
L'outil d'extraction de l'interrupteur s'aligne verticalement sur l'interrupteur pour déclipser le plastique qui fixe l'interrupteur à la plaque.

### Retirer les interrupteurs

1. Saisissez votre outil de retrait d'interrupteur et alignez les dents de préhension verticalement (sur l'axe Y) au centre de l'interrupteur, comme indiqué dans l'exemple graphique ci-dessus.
2. Saisissez l'interrupteur avec l'extracteur d'interrupteur et exercez une pression jusqu'à ce que l'interrupteur se détache de la plaque.
3. En utilisant une force ferme mais douce, éloignez l'interrupteur du clavier en effectuant un mouvement vertical.

### Installer les interrupteurs

1. Vérifier que tous les interrupteurs sont parfaitement propres et clairs.
2. Placer l'interrupteur verticalement pour que la fente de la LED soit alignée avec la lumière RVB sur le PCB.
3. Appuyez sur l'interrupteur jusqu'à ce que vous entendiez un clic, ce qui signifie que les clips de l'interrupteur se sont fixés à la plaque du clavier.
4. Inspectez l'interrupteur pour vous assurer qu'il est correctement fixé à votre clavier et testez-le.



## ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour obtenir une assistance technique, veuillez envoyer un courriel à [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com) en indiquant votre numéro de commande et une description détaillée de votre problème.

Nous répondons normalement aux demandes dans les 24 heures. Si vous avez acheté votre clavier chez un distributeur ou dans un magasin officiel d'Epomaker, veuillez les contacter directement pour toute aide supplémentaire.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## GARANTIE

La garantie EPOMAKER couvre tout défaut d'usine qui pourrait affecter le bon fonctionnement de votre achat. Elle ne couvre pas les dommages qui pourraient résulter d'une usure normale. Si votre produit est défectueux, nous vous enverrons une unité de remplacement. Les unités de remplacement peuvent nécessiter que vous renvoyiez l'unité défectueuse à Epomaker.

Nous offrons une garantie d'un an pour nos produits achetés sur notre site Internet (EPOMAKER.com). Votre article ne sera pas couvert par la garantie d'un an si l'inspection montre tout signe de modification ou de changement non pris en charge par le produit d'origine : Le changement de composants internes, l'assemblage et le réassemblage du produit, le remplacement des piles, etc.

Nous ne couvrirons l'article que s'il est acheté dans nos magasins officiels. Vous n'avez pas de garantie avec nous si vous avez acheté l'article chez un autre revendeur ou de la même manière. Veuillez contacter le magasin ou vous avez acheté votre produit pour résoudre les problèmes.

## TASTI FUNZIONE

| FN             | Windows              | Mac                  |
|----------------|----------------------|----------------------|
| F1             | F1                   | Luminosità schermo - |
| F2             | F2                   | Luminosità schermo + |
| F3             | F3                   | Controllo missione   |
| F4             | F4                   | Lanciaprogrammi      |
| F5             | F5                   | /                    |
| F6             | F6                   | /                    |
| F7             | F7                   | Brano precedente     |
| F8             | F8                   | Riproduci/Pausa      |
| F9             | F9                   | Brano successivo     |
| F10            | F10                  | Muto                 |
| F11            | F11                  | Volume -             |
| F12            | F12                  | Volume +             |
| <b>FN + F1</b> | Risorse del computer | F1                   |
| <b>FN + F2</b> | Browser              | F2                   |
| <b>FN + F3</b> | Cerca                | F3                   |
| <b>FN + F4</b> | Calcolatrice         | F4                   |
| <b>FN + F5</b> | Lettore multimediale | F5                   |

|                    |  |     |
|--------------------|--|-----|
| <b>FN + F6</b>     | Stop   | F6  |
| <b>FN + F7</b>     | Brano precedente                                   | F7  |
| <b>FN + F8</b>     | Riproduci/Pausa                                    | F8  |
| <b>FN + F9</b>     | Brano successivo                                   | F9  |
| <b>FN + F10</b>    | Muto   | F10 |
| <b>FN + F11</b>    | Volume -   | F11 |
| <b>FN + F12</b>    | Volume +   | F12 |
| <b>FN + L_Ctrl</b> | Passa dalla riga numerica alla riga delle funzioni |     |

## COMBINAZIONI DI TASTI

|   |   |
|---|---|
| <b>FN + ESC</b><br>(Tieni premuto per 5 secondi)    | Reimposta la tastiera   |
| <b>FN + Q</b>                                       | Tieni premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 1<br>Premi per passare al dispositivo Bluetooth 1 |
| <b>FN + W</b>                                       | Tieni premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 2<br>Premi per passare al dispositivo Bluetooth 2 |
| <b>FN + E</b>                                       | Tieni premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 3<br>Premi per passare al dispositivo Bluetooth 3 |
| <b>FN + R</b>                                       | Tieni premuto per riaccoppiare il ricevitore a 2,4 GHz  |
| <b>FN + A</b><br>(La luce bianca lampeggia 3 volte) | Modalità Windows  |
| <b>FN + S</b><br>(La luce bianca lampeggia 3 volte) | Modalità Mac  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + ESC</b>       | `  |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~  |
| <b>FN + L_Win</b>     | Tasto Blocca/Sblocca Windows                           |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | Passaggio dalla fila numerica alla fila delle funzioni |
| <b>FN + Space</b>     | Controllo batteria (solo in modalità wireless)         |

## CONTROLLO DELLA LUCE

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>FN + Backspace</b> | Attiva/Disattiva retroilluminazione                        |
| <b>FN + Enter</b>     | Cambia colore retroilluminazione (per determinati effetti) |
| <b>FN + \</b>         | Cambia effetto retroilluminazione                          |
| <b>FN + ↑</b>         | Luminosità retroilluminazione +                            |
| <b>FN + ↓</b>         | Luminosità retroilluminazione -                            |
| <b>FN + ←</b>         | Velocità retroilluminazione -                              |
| <b>FN + →</b>         | Velocità retroilluminazione +                              |

## CONNESSIONE A 2,4 GHZ

1. Portare l'interruttore di connessione sul lato 2,4 GHz, assicurandosi che la tastiera sia in modalità 2,4 GHz
2. Il tasto "R" si illumina e lampeggia in verde
3. Inserire il ricevitore a 2,4 GHz nella porta USB del dispositivo

4. Quando il tasto "R" smette di lampeggiare e torna l'illuminazione di fondo della tastiera, la tastiera è collegata

**\*Nota:** tenere premuti i tasti FN+R finché il tasto R non lampeggia rapidamente in verde; a questo punto la tastiera è pronta per ricollegarsi al dongle ricevitore a 2,4 GHz

## CONNESSIONE BLUETOOTH

1. Spostare l'interruttore di connessione sul lato BT, assicurandosi che la tastiera sia in modalità Bluetooth
  2. Tenere premuto FN+Q/W/E fino a quando l'indicatore luminoso lampeggia rapidamente
  3. Aprire l'app "Dispositivi" sul proprio dispositivo, individuare il nome "HE65 V2-1/2/3" e cliccare su "Connetti"
  4. Quando l'indicatore luminoso smette di lampeggiare, la tastiera è connessa
- \*Nota:** premere brevemente FN+Q/W/E per passare al dispositivo Bluetooth 1/2/3

## MODALITÀ CABLATA

Portare l'interruttore di connessione in posizione centrale e collegare il cavo USB-C. Quando la retroilluminazione della tastiera è accesa, la tastiera è connessa

**\*Nota:**

1. La tastiera si ricarica in modalità cablata o wireless, purché il cavo sia collegato.
2. Non utilizzare il caricabatterie per ricaricare la tastiera

## CONTROLLO DELLA BATTERIA (SOLO IN MODALITÀ WIRELESS)

Tenere premuti i tasti FN+Space: la retroilluminazione della tastiera si spegnerà e i tasti da 1! a 0) si illumineranno indicando la percentuale di carica attuale della batteria.

Se si illuminano i tasti da 1! a 6^, la percentuale di carica attuale della batteria è del 60%.

Se si illuminano i tasti da 1! a 0), la percentuale di carica attuale della batteria è del 100%.

## INDICATORI LUMINOSI

**Caps:** luce bianca accesa quando è bloccato

**L\_Win:** luce bianca accesa quando è bloccato

**L\_Ctrl:** la luce bianca lampeggia 3 volte quando si passa dalla fila Num alla fila F; la luce bianca lampeggia 1 volta quando si passa dalla fila F alla fila Num

## TASTO FN

**Batteria scarica:** luce rossa lampeggiante

**In carica:** luce rossa lampeggiante per 3 volte, poi torna all'effetto retroilluminazione

**Completamente carica:** luce verde accesa per 3 secondi, poi torna all'effetto retroilluminazione

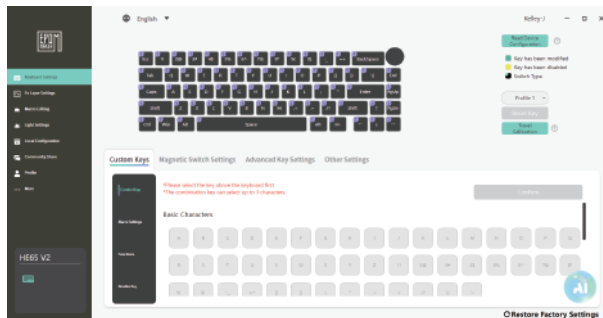
## MODALITÀ SLEEP

**Modalità risparmio batteria:** quando non viene premuto alcun tasto per 2 minuti, la tastiera entra in modalità risparmio batteria. La retroilluminazione si spegnerà; premere un tasto qualsiasi per riattivare la tastiera

**Modalità di sospensione profonda:** se non viene premuto alcun tasto per 30 minuti, la tastiera entra in modalità di sospensione profonda

## COME COLLEGARE IL DRIVER

1. Visita "<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>" per scaricare e installare l'ultimo software driver Epomaker compatibile con il sistema operativo del tuo computer.
2. Collegare la tastiera al dispositivo e aprire il software del driver.

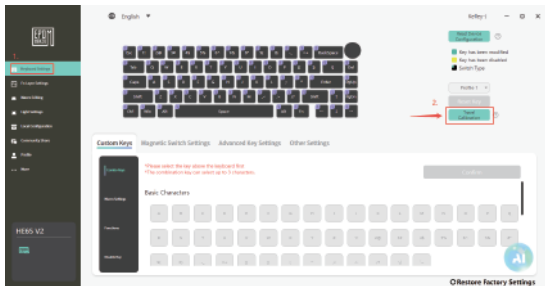


**\*Nota:**

1. Dopo il collegamento, calibrare prima la tastiera
2. Si prega di calibrare la tastiera in modalità cablata

## COME CALIBRARE LA TASTIERA

1. Collegare la tastiera in modalità cablata, quindi fare clic su Impostazioni tastiera → Calibrazione corsa

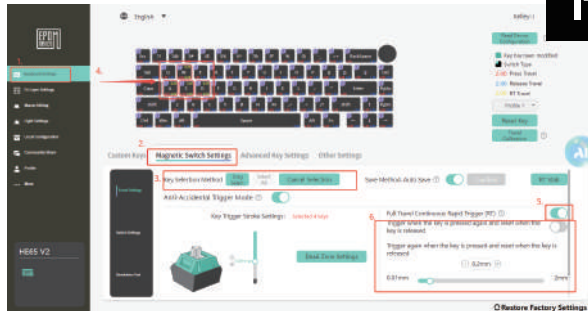


2. Premere ogni tasto uno alla volta finché tutti i tasti non diventano verdi, quindi fare clic su “Calibrazione completata”



## COME PERSONALIZZARE L'RT (RAPID TRIGGER)

1. Impostazioni RT: Impostazioni tastiera → Impostazioni interruttori magnetici → Selezionare i tasti per i quali si desidera regolare la corsa → Impostare le corse di “Pressione” e “Rilascio”



**\*Nota:** il processo di impostazione verrà salvato automaticamente. Se si preferisce il salvataggio manuale, disattivare prima il salvataggio automatico. Una volta completata l'impostazione, fare clic sul pulsante Conferma

## DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI DELLE IMPOSTAZIONI AVANZATE

- DKS (Dynamic Key Stroke): consente di impostare diverse funzioni per i 4 punti di corsa di un singolo tasto.
- MT : Consente di assegnare 2 funzioni a un singolo tasto: una funzione quando il tasto è premuto e un'altra quando viene toccato.
- TGL (Toggle): Consente di impostare 2 azioni di attivazione continue per un singolo tasto. Se impostato su “Hold”, tenendo premuto il tasto si attiva un'azione continua; premere nuovamente il tasto per interromperla. Se impostato su “Repeat”, premendo due volte il tasto si attiva un'azione continua; premere nuovamente il tasto per interromperla.

● Snap Key (SOCD - Nota: alcuni giochi FPS potrebbero non supportare questa funzione): associa due tasti con direzioni opposte. Quando entrambi i tasti vengono premuti contemporaneamente, ha la priorità l'ultimo tasto premuto.

## COME IMPOSTARE GLI INTERRUTTORI

1. La tastiera è compatibile sia con interruttori magnetici che meccanici
2. Dopo aver sostituito il tipo di interruttore, selezionare i tasti corrispondenti e assegnare il tipo di interruttore corretto nel Driver



**\*Nota:** se si passa a un altro interruttore magnetico, ricordarsi di effettuare la calibrazione prima dell'uso

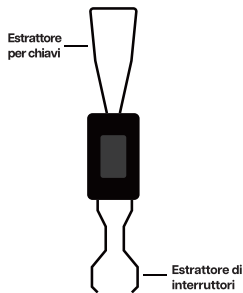
## SPECIFICHE

|   |   |
|---|---|
| <b>MARCA:</b>                                 | EPOMAKER  |
| <b>MODELLO:</b>                               | HE65 V2 (versione TMR)  |
| <b>NUMERO DI TASTI:</b>                       | 66 tasti e 1 manopola   |
| <b>TIPO DI MONTAGGIO:</b>                     | con guarnizione   |
| <b>MATERIALE DELLA SCOCCA:</b>                | plastica ABS  |
| <b>PIASTRA:</b>                               | PC  |
| <b>TIPO DI STABILIZZATORI:</b>                | montati sulla piastra   |
| <b>PCB:</b>                                   | TMR a effetto Hall sostituibile a caldo                             |
| <b>CONNETTIVITÀ:</b>                          | Bluetooth/cablato/2,4 GHz   |
| <b>TASTI ANTI-GHOSTING:</b>                   | NKRO  |
| <b>LED:</b>                                   | rivolti verso il basso  |
| <b>FREQUENZA DI POLLING:</b>                  | 8000 Hz in modalità cablata e 2,4 GHz, 125 Hz in modalità Bluetooth |
| <b>CAPACITÀ DELLA BATTERIA:</b>               | 4000 mAh (2000mAh *2)   |
| <b>COMPATIBILITÀ CON I SISTEMI OPERATIVI:</b> | Windows/Mac   |
| <b>DIMENSIONI:</b>                            | 323.7*117.7*43.2mm  |
| <b>PESO:</b>                                  | 0.7 kg  |



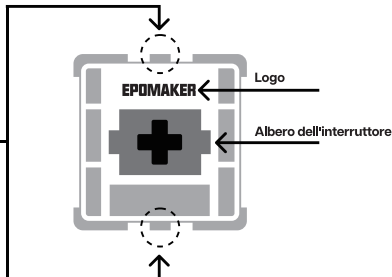
Per una guida completa su come rimuovere i tasti e gli interruttori scansionare il codice QR o digitare nel browser:  
<https://www.epomaker.com/blog/guides/diy/how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

## Strumenti inclusi



### Interruttore effetto Hall

Dopo aver rimosso i tasti dalla tastiera, è possibile vedere l'asse magnetico, come mostrato nella figura.



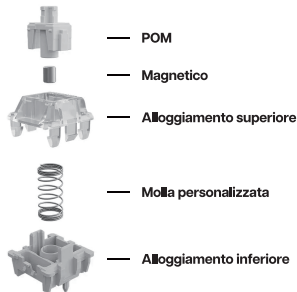
L'utensile per l'estrazione dell'interruttore si allinea verticalmente alla clip dell'interruttore per fissare la plastica dell'interruttore alla piastra.

## Rimuovere gli interruttori

1. Afferrare lo strumento di rimozione dell'interruttore e allineare i denti di presa verticalmente (sull'asse Y) al centro dell'interruttore, come mostrato nel grafico di esempio qui sopra.
2. Afferrare l'interruttore con l'estrattore e fare pressione finché l'interruttore non si stacca dalla piastra.
3. Con una forza decisa ma delicata, allontanare l'interruttore dalla tastiera con un movimento verticale.

## Installazione degli interruttori

1. Controllare che tutti gli interruttori siano perfettamente puliti e liberi.
2. Posizionare l'interruttore in verticale in modo che l'alloggiamento del LED sia allineato alla luce RGB sul PCB.
3. Premere l'interruttore verso il basso finché non si sente un clic, il che significa che le clip dell'interruttore si sono fissate alla piastra della tastiera.
4. Ispezionare l'interruttore per verificare che sia fissato correttamente alla tastiera e testarlo.



## SSISTENZA TECNICA

Per assistenza tecnica, inviare un'e-mail a [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com) con il numero dell'ordine di acquisto e una descrizione dettagliata del problema.

Normalmente rispondiamo alle richieste di informazioni entro 24 ore. Se la tastiera è stata acquistata da un distributore o non da un negozio ufficiale di Epomaker, si prega di contattarli direttamente per qualsiasi ulteriore aiuto.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## GARANZIA

La garanzia EPOMAKER copre eventuali difetti di fabbrica che potrebbero compromettere il corretto funzionamento del prodotto acquistato. Non copre i danni che possono verificarsi a causa della normale usura. Se il prodotto è difettoso, vi invieremo un'unità sostitutiva. Per la sostituzione potrebbe essere necessario rispettare l'unità difettosa a Epomaker.

We provide a 1 year warranty for our products when bought from our website (EPOMAKER.com). Your item will not be covered by your 1 year warranty if the inspection shows any sign of modification or changes unsupported by the original product, these include: Changing internal components, Assembling and reassembling the product, Replacing Batteries, etc.

We will ONLY cover the item if it is bought from our official stores. You do not have a warranty with us if you bought the item from another reseller or likewise. Please contact the store that you bought your product from to resolve issues.

## 기능 키

| FN      | Windows  | Mac     |
|---------|----------|---------|
| F1      | F1       | 화면 밝기 - |
| F2      | F2       | 화면 밝기 + |
| F3      | F3       | 미션 컨트롤  |
| F4      | F4       | 런치패드    |
| F5      | F5       | /       |
| F6      | F6       | /       |
| F7      | F7       | 이전 트랙   |
| F8      | F8       | 재생/일시정지 |
| F9      | F9       | 다음 트랙   |
| F10     | F10      | 음소거     |
| F11     | F11      | 볼륨 -    |
| F12     | F12      | 볼륨 +    |
| FN + F1 | 내 PC 열기  | F1      |
| FN + F2 | 브라우저     | F2      |
| FN + F3 | 검색       | F3      |
| FN + F4 | 계산기      | F4      |
| FN + F5 | 미디어 플레이어 | F5      |

|             |               |     |
|-------------|---------------|-----|
| FN + F6     | 중지            | F6  |
| FN + F7     | 이전 트랙         | F7  |
| FN + F8     | 재생/일시정지       | F8  |
| FN + F9     | 다음 트랙         | F9  |
| FN + F10    | 음소거           | F10 |
| FN + F11    | 볼륨 -          | F11 |
| FN + F12    | 볼륨 +          | F12 |
| FN + L_Ctrl | 숫자 행과 기능 행 전환 |     |

## 단축키

|                          |  |
|--------------------------|--|
| FN + ESC<br>(5초 길게 누름)   | 키보드 초기화                                  |
| FN + Q                   | 길게 눌러 블루투스 기기 1 페어링 / 짧게 눌러 블루투스 기기 1 전환 |
| FN + W                   | 길게 눌러 블루투스 기기 2 페어링 / 짧게 눌러 블루투스 기기 2 전환 |
| FN + E                   | 길게 눌러 블루투스 기기 3 페어링 / 짧게 눌러 블루투스 기기 3 전환 |
| FN + R                   | 길게 눌러 2.4GHz 수신기 재페어링                    |
| FN + A<br>(백색 표시등 3회 점멸) | Windows 모드                               |
| FN + S<br>(백색 표시등 3회 점멸) | Mac 모드                                   |

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>FN + ESC</b>       | `                          |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~                          |
| <b>FN + L_Win</b>     | Windows 키 잠금/해제            |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | 숫자열 / 기능열 전환               |
| <b>FN + Space</b>     | 배터리 잔량 확인 (무선 모드에서만 사용 가능) |

## 조명 설정

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>FN + Backspace</b> | 백라이트 켜기 / 끄기                |
| <b>FN + Enter</b>     | 백라이트 색상 전환 (일부 효과에서만 사용 가능) |
| <b>FN +  \<b></b></b> | 백라이트 효과 전환                  |
| <b>FN + ↑</b>         | 백라이트 밝기 +                   |
| <b>FN + ↓</b>         | 백라이트 밝기 -                   |
| <b>FN + ←</b>         | 백라이트 속도 -                   |
| <b>FN + →</b>         | 백라이트 속도 +                   |

## 2.4GHZ 연결

1. 연결 스위치를 2.4G 위치로 전환하여 키보드가 2.4G 모드 상태인지 확인합니다.
2. “R” 키에 녹색 표시등이 켜지며 점멸합니다.
3. 2.4GHz 수신기를 기기의 USB 포트에 연결합니다.

4. “R” 키의 점멸이 멈추고 기존 백라이트 효과로 돌아오면 연결이 완료됩니다.

### ※ 참고

Fn + R 키를 길게 눌러 “R” 키가 녹색으로 빠르게 점멸하면, 2.4GHz 수신기 재페어링 모드로 진입합니다.

## 블루투스 연결

1. 연결 스위치를 BT 위치로 전환하여 키보드가 블루투스 모드 상태인지 확인합니다.
2. Fn + Q / W / E 키를 길게 눌러 표시등이 빠르게 점멸할 때까지 유지합니다.
3. 연결할 기기에서 “HE65 V2-1 / 2 / 3”을 검색한 후 선택하여 연결합니다.
4. 표시등의 점멸이 멈추면 연결이 완료됩니다.

### ※ 참고

Fn + Q / W / E 키를 짧게 눌러 블루투스 기기 1 / 2 / 3 간 전환이 가능합니다.

## 유선 모드

연결 스위치를 가운데 위치로 전환한 후 USB-C 케이블을 연결합니다.  
키보드 백라이트가 켜지면 연결이 완료된 상태입니다.

### ※ 참고

1. 케이블이 연결되어 있는 경우, 유선 및 무선 모드 모두에서 충전이 가능합니다.
2. 키보드 충전 시 전원 어댑터(충전기)를 사용하지 마십시오.

## 배터리 잔량 확인 (무선 모드에서만 사용 가능)

Fn + Space 키를 길게 누르면 키보드 백라이트가 꺼지며, 1! ~ 0) 키의 점등 상태를 통해 현재 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

1! ~ 6^ 키가 점등될 경우 : 배터리 잔량 약 60%

1! ~ 0) 키가 모두 점등될 경우 : 배터리 잔량 100%

## 표시등 안내

**Caps:** 잠금 상태일 때 백색 표시등이 켜집니다.

**L\_Win:** Windows 키 잠금 상태일 때 백색 표시등이 켜집니다.

**L\_Ctrl:** 숫자열이 기능열(F열)로 전환되면 백색 표시등이 3회 점멸하며, 기능열(F열)이 숫자열로 전환되면 백색 표시등이 1회 점멸합니다.

## FN 키 표시등 안내

**배터리 부족:** 적색 표시등이 점멸합니다.

**충전 중:** 적색 표시등이 3회 브리딩 점등된 후 기존 백라이트 효과로 돌아갑니다.

**충전 완료:** 녹색 표시등이 3초간 켜진 후 기존 백라이트 효과로 돌아갑니다.

## 절전 모드

**배터리 절약 모드:** 2분 동안 키 입력이 없을 경우 키보드는 배터리 절약 모드로 전환됩니다. 백라이트가 꺼지며, 아무 키나 누르면 다시 활성화됩니다.

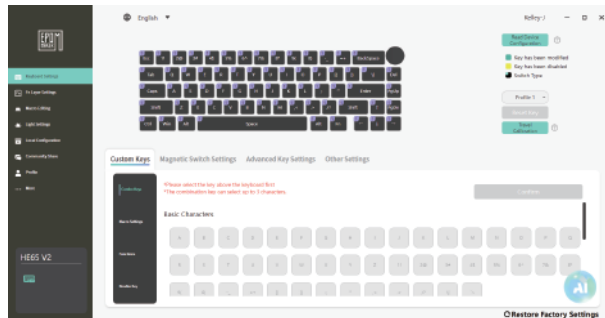
**딤 슬립 모드:** 30분 동안 키 입력이 없을 경우 키보드는 딤 슬립 모드로 전환됩니다.

## 드라이버 연결 방법

1. 아래 링크에 접속하여 사용 중인 운영체제에 맞는 최신 Epomaker 드라이버를 다운로드 및 설치해 주십시오.

<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>

2. 키보드를 기기에 연결한 후 드라이버 소프트웨어를 실행합니다.

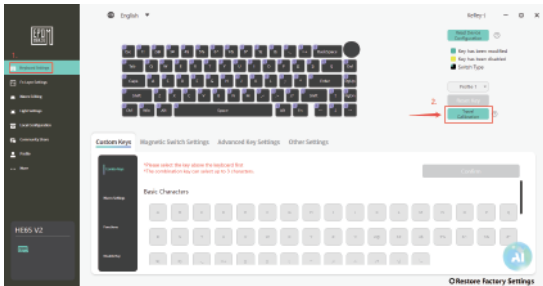


### ※ 참고

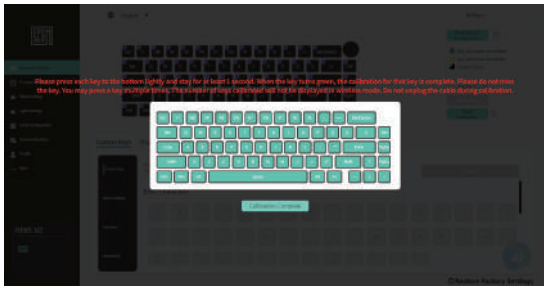
1. 연결 후 먼저 키보드 캘리브레이션을 진행해 주십시오.
2. 캘리브레이션은 반드시 유선 모드에서 진행해 주십시오.

## 키보드 캘리브레이션 방법

1. 키보드를 유선 모드로 연결한 후, Keyboard Setting → Travel Calibration 메뉴를 클릭합니다.

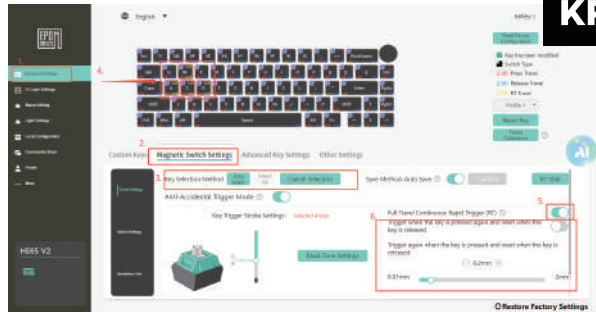


2. 모든 키가 녹색으로 표시될 때까지 각 키를 하나씩 눌러준 후, “Calibration Complete”를 클릭합니다.



## RT (RAPID TRIGGER) 설정 방법

1. RT 설정 : Keyboard Settings → Magnetic Switch Settings → 조절할 키 선택 → “Press” 및 “Release” 입력 거리 설정



※ **참고:** 설정 과정은 자동으로 저장됩니다. 수동 저장을 원하는 경우 먼저 Auto Save 기능을 비활성화한 후 설정을 진행해 주십시오. 모든 설정이 완료되면 “Confirm” 버튼을 클릭합니다.

## 고급 설정 기능 설명

- DKS (Dynamic Key Stroke) : 하나의 키에 대해 4개의 입력 구간별로 서로 다른 기능을 설정할 수 있습니다.
- MT (Mod Tap) : 하나의 키에 두 가지 기능을 설정할 수 있습니다. 키를 길게 누를 때와 짧게 눌렀을 때 각각 다른 기능이 실행됩니다.
- TGL (Toggle) : 하나의 키에 두 가지 연속 입력 동작을 설정할 수 있습니다. “Hold” 모드에서는 키를 길게 누르는 동안 연속 입력이 실행되며, 다시 누르면 종료됩니다.
- “Repeat” 모드에서는 키를 두 번 눌러 연속 입력을 실행하며, 다시 누르면 종료됩니다.

● Snap Key (SOCD) (일부 FPS 게임에서는 해당 기능 사용이 제한될 수 있습니다.)

서로 반대 방향의 두 키를 바인딩하는 기능입니다. 두 키를 동시에 눌렀을 경우, 마지막으로 입력된 키가 우선 적용됩니다.

## 스위치 설정 방법

1. 본 키보드는 자기축과 기계식 스위치를 모두 지원합니다.
2. 스위치 종류를 교체한 후에는 드라이버에서 해당 키를 선택하고 올바른 스위치 타입을 지정해 주십시오.



### ※ 참고

다른 자기축으로 교체한 경우, 사용 전에 반드시 캘리브레이션을 먼저 진행해 주십시오.

## 제품 사양

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 브랜드:      | EPOMAKER                              |
| 모델명:      | HE65 V2 (TMR 版本)                      |
| 키 수:      | 66 键 和 1 旋钮                           |
| 마운트 방식:   | 垫片结构                                  |
| 하우징 재질:   | ABS 塑胶                                |
| 보강판 재질:   | PC                                    |
| 스테빌라이저    | 플레이트 마운트 스테빌라이저                       |
| PCB:      | 핫스왑 지원 Hall Effect TMR PCB            |
| 연결 방식:    | 블루투스 / 유선 / 2.4GHz                    |
| 동시 입력 지원: | NKRO (전 키 무한 동시 입력)                   |
| LED 방향:   | 사우스 페이스                               |
| 플링레이트:    | 유선 및 2.4GHz 모드 8000Hz / 블루투스 모드 125Hz |
| 배터리 용량:   | 4000 mAh (2000mAh *2)                 |
| 지원 운영체제:  | Windows/Mac                           |
| 크기:       | 323.7*117.7*43.2mm                    |
| 무게:       | 0.7 kg                                |

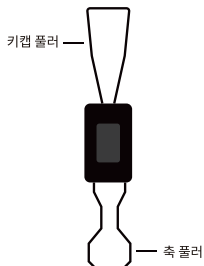


## 키캡 및 스위치 교체하기

키캡 및 스위치 교체 방법에 대한 자세한 내용은 QR 코드를 스캔하거나 아래 링크를 입력해 주세요:

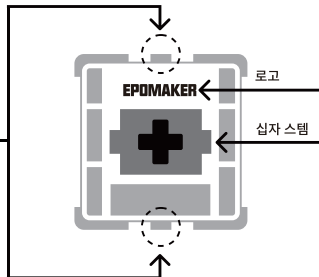
[https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-replace-your-mechanical-keyboard-switches](https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches)

### 포함된 도구



### 홀 효과 스위치

키보드의 키캡을 분리하면 그림과 같이 자석 축이 보입니다.



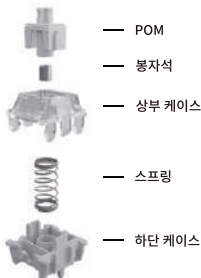
스위치 풀러 도구는 스위치에 수직으로 정렬되어 스위치를 플레이트에 고정하는 플라스틱 클립을 해제합니다.

### 스위치 제거하기

1. 스위치 풀러의 끝을 수직으로 하여 중앙축에 있는 스위치 상하단의 고정부에 맞춥니다. 위치 (스위치는 샤프트 중축선, 즉범례 중부위)에 맞춥니다.
2. 스위치 고정부를 단단히 고정하고 스위치 풀러를 스위치에 수직으로 유지한 상태에서 적당한 힘으로 위쪽으로 당깁니다.
3. 마지 핀셋을 사용하는 것처럼 스위치를 기판에서 천천히 제거합니다.

### 스위치 장착하기

1. 모든 스위치가 완전히 깨끗하고 손상되지 않았는지 확인합니다.
2. 스위치를 수직으로 놓고 LED 슬롯이 PCB의 RGB 라이트와 정확히 일치하도록 합니다.
3. 스위치를 아래로 눌러 딸깍 소리가 날 때까지 장착합니다. 이는 스위치가 기판에 단단히 고정되었음을 의미합니다.
4. 스위치가 키보드에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 테스트합니다.



### 기술 지원 안내

기술 지원이 필요하신 경우, 구매 번호와 문제 사항을 작성해 [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)으로 문의해 주세요.

일반적으로 24시간 이내에 문의에 답변드립니다. 만약 Epomaker 공식 스토어나 공인된 유통점에서 구매하지 않으셨다면, 해당 유통점에 직접 문의해 주시기 바랍니다.

Instagram



Discord



TikTok



YouTube



Facebook



X



### 보증 안내

EPOMAKER의 보증은 제품에 발생한 제조 결함에 대해서만 적용되며, 정상적인 사용에 의한 마모나 손상은 보증 대상이 아닙니다.

제품에 결함이 있을 경우, 교체 제품을 제공하며, 교체 제품을 받기 위해서는 결함 있는 제품을 EPOMAKER로 반송해야 할 수 있습니다.

당사는 자사 웹사이트(EPOMAKER.com)에서 구매한 제품에 대해 1년 보증을 제공합니다. 단, 제품에 수정이나 변경이 이루어진 경우 (내부 부품 교체, 제품 조립 및 재조립, 배터리 교체 등)에는 1년 보증이 적용되지 않습니다.

보증은 오직 공식 매장에서 구매한 제품에만 적용됩니다. 다른 판매처에서 구매한 경우, 해당 판매처에 문의하여 문제를 해결해 주시기 바랍니다.

## ファンクションキー

| FN      | Windows      | Mac      |
|---------|--------------|----------|
| F1      | F1           | 画面の明るさ - |
| F2      | F2           | 画面の明るさ + |
| F3      | F3           | タスクウィンドウ |
| F4      | F4           | プログラムドック |
| F5      | F5           | /        |
| F6      | F6           | /        |
| F7      | F7           | 前の曲      |
| F8      | F8           | 再生/一時停止  |
| F9      | F9           | 次の曲      |
| F10     | F10          | ミュート     |
| F11     | F11          | 音量 -     |
| F12     | F12          | 音量 +     |
| FN + F1 | マイコンピュータ     | F1       |
| FN + F2 | ホーム          | F2       |
| FN + F3 | 検索           | F3       |
| FN + F4 | 電卓           | F4       |
| FN + F5 | マルチメディアプレーヤー | F5       |

|             |                     |     |
|-------------|---------------------|-----|
| FN + F6     | 停止                  | F6  |
| FN + F7     | 前の曲                 | F7  |
| FN + F8     | 再生/一時停止             | F8  |
| FN + F9     | 次の曲                 | F9  |
| FN + F10    | ミュート                | F10 |
| FN + F11    | 音量 -                | F11 |
| FN + F12    | 音量 +                | F12 |
| FN + L_Ctrl | テンキー行とファンクション行の切り替え |     |

## キーの組み合わせ

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| FN + ESC<br>(5秒間長押し)       | キーボードのリセット  |  |
| FN + Q                     | 長押し: Bluetoothデバイス1とペアリング<br>押す: Bluetoothデバイス1に切り替える |  |
| FN + W                     | 長押し: Bluetoothデバイス2とペアリング<br>押す: Bluetoothデバイス2に切り替える |  |
| FN + E                     | 長押し: Bluetoothデバイス3とペアリング<br>押す: Bluetoothデバイス3に切り替える |  |
| FN + R                     | 長押し: 2.4GHzレシーバーのペアリング                                |  |
| FN + A<br>(白色ライトが<br>3回点滅) | Windows モード   |  |
| FN + S<br>(白色ライトが<br>3回点滅) | Mac モード   |  |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| FN + ESC       | 、                     |
| FN + Shift+ESC | ~                     |
| FN + L_Win     | Windowsキーのロック/ロック解除   |
| FN + L_Ctrl    | テンキー行とファンクション行の切り替え   |
| FN + Space     | バッテリーチェック(ワイヤレスモードのみ) |

## 照明制御

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| FN + Backspace | バックライトのオン/オフ        |
| FN + Enter     | バックライト色の切り替え (一部適用) |
| FN + \         | バックライト効果の切り替え       |
| FN + ↑         | バックライト輝度 +          |
| FN + ↓         | バックライト輝度 -          |
| FN + ←         | 効果速度 -              |
| FN + →         | 効果速度 +              |

## 2.4GHZ接続

1. 接続スイッチを2.4G側に切り替え、キーボードが2.4Gモードになっていることを確認してください
2. 「R」キーが点灯し、緑色のライトが点滅します
3. 2.4GHzレシーバーをデバイスのUSBポートに接続してください

4. 「R」キーの点滅が止まり、キーボードのバックライトが通常状態に戻れば、接続完了です。

### \*注:

FN+Rキーを長押しし、Rキーのライトが緑色に素早く点滅するまで待ちます。これでキーボードは2.4GHz受信ドングルとの再接続準備が整います。

## BLUETOOTH接続

1. 接続スイッチをBT側に切り替え、キーボードがBluetoothモードになっていることを確認してください。
2. インジケータライトが素早く点滅するまで、FN+Q/W/Eを長押しします
3. 端末を開き、「HE65 V2-1/2/3」という名前を探して接続をクリックします
4. インジケータライトの点滅が止まったら、キーボードの接続が完了しています

**\*注:** FN+Q/W/Eを短押しすると、Bluetoothデバイス1/2/3を切り替えることができます

## 有線モード

接続スイッチを中央の位置に切り替え、USB-Cケーブルを接続してください。キーボードのバックライトが点灯すれば、接続完了です

### \*注:

1. ケーブルが接続されていれば、有線モードでも無線モードでもキーボードは充電されます。
2. キーボードの充電には充電器を使用しないでください

## バッテリー残量確認（ワイヤレスモード時のみ）

FN+Spaceを長押しするとバックライトが消灯し、1!~0)キーが点灯して現在のバッテリー残量を表示

1!~6^キーが点灯→バッテリー残量60%、

1!~0)キーが点灯→バッテリー残量100%

## ライトインジケータ

**Caps:** ロック時に白色点灯

**L\_Win:** ロック時に白色点灯

**L\_Ctrl:** 白色ランプが3回点滅すると、数字キーがFゾーン機能キーに切り替わります。白色ランプが1回点滅すると、数字キーに戻ります。

## FNキー

**バッテリー残量低下:** 赤色ランプが点滅

**充電中:** 赤色ランプが3回点滅した後、バックライト効果に戻る

**フル充電:** 緑色ランプが3秒間点灯した後、バックライト効果に戻る

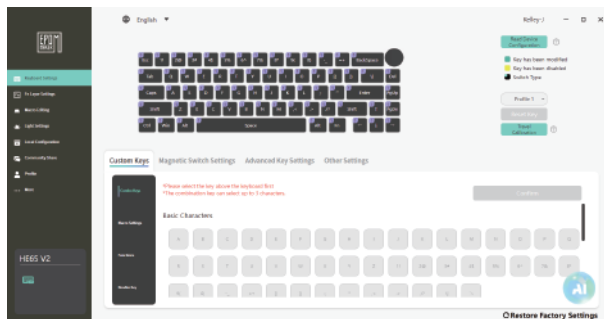
## スリープモード

**省電力モード:** 2分間キー入力がなかった場合、キーボードは省電力モードに入ります。バックライトは消灯します。任意のキーを押すとキーボードが復帰します

**ディープスリープモード:** キーボードが30分間操作されない場合、ディープスリープモードに移行し、バックライトが消灯し、接続が切断されます。任意のキーを押すと、キーボードが復帰し、再接続されます。

## ドライバーの接続方法

1. 「<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>」にアクセスし、お使いのコンピュータのOSに対応した最新のEpomakerドライバーソフトウェアをダウンロードしてインストールしてください。
2. キーボードをデバイスに接続し、ドライバーソフトウェアを起動してください。

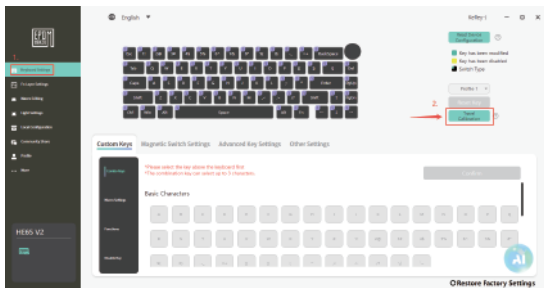


### \*注意:

1. 接続後、まずキーボードのキャリブレーションを行ってください
2. キャリブレーションは有線モードで行ってください

## キーボードのキャリブレーション方法

1. キーボードを有線モードで接続し、「キーボード設定」→「キーストロークキャリブレーション」をクリックしてください

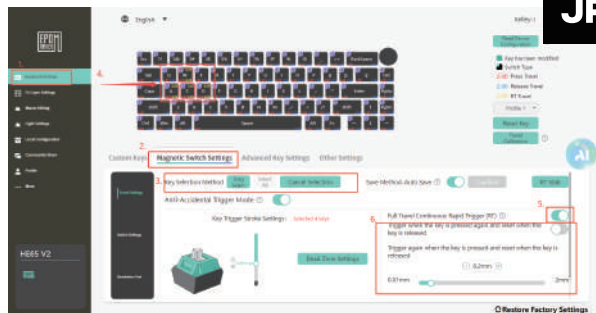


2. すべてのキーが緑色になるまで、各キーを1つずつ押してから、「キャリブレーション完了」をクリックしてください



## RT (ラピッドトリガー) のカスタマイズ方法

1. RT設定: キーボード設定 → 磁気スイッチ設定 → ストローク距離を調整したいキーを選択 → 「押下」および「離し」のストローク距離を設定



**\*注:**

「磁気スイッチ設定」ページでは、デフォルトで自動保存機能が有効になっています。設定を手動で保存したい場合は、まず「自動保存」オプションをオフにし、すべての設定が完了してから「確認」ボタンをクリックしてください。

## 詳細設定機能の説明

- DKS (ダイナミック・キーストローク): 1つのキーの4つのストロークポイントに異なる機能を割り当てることができます。
- MT: 1つのキーに2つの機能を割り当てることができます。キーを押し続けたときと、軽くタップしたときで異なる動作を設定します。
- TGL (トグル): 1つのキーに対して2つの連続トリガー動作を設定できます。「ホールド」に設定すると、キーを押し続けると連続動作がトリガーされ、もう一度キーをタップすると停止します。「リピート」に設定すると、キーをダブルタップすると連続動作がトリガーされ、もう一度キーを押すと停止します。

- スナップキー (SOCD - 注: 一部のFPSゲームではこの機能が使用できない場合があります): 反対方向の2つのキーを紐付けます。両方のキーを同時に押すと、最後に押されたキーが優先されます。

## スイッチの設定方法

1. キーボードは磁気スイッチとメカニカルスイッチの両方に対応しています
2. キーボードのスイッチタイプを変更した場合は、ドライバで以下の設定を行う必要があります



### \*注:

別の磁気スイッチに変更する場合は、使用前に必ずキャリブレーションを行ってください

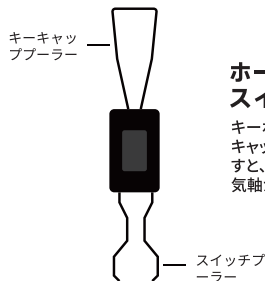
## 仕様

|             |  |
|-------------|--|
| ブランド:       | EPOMAKER                                   |
| モデル:        | HE65 V2 (TMR バージョン)                        |
| キー数:        | 66キー + 1ノブ                                 |
| 取り付け方式:     | ガスカート Mount                                |
| 筐体素材:       | ABS樹脂                                      |
| プレート:       | PC   |
| スタビライザータイプ: | プレート Mount                                 |
| 基板:         | ホットスワップ対応 ホール効果式 TMR                       |
| 接続方式:       | Bluetooth / 有線 / 2.4GHz                    |
| アンチゴースト機能:  | NKRO                                       |
| LED:        | 南向き  |
| ポーリングレート:   | 有線および2.4GHzモード時 8000Hz、Bluetoothモード時 125Hz |
| バッテリー容量:    | 4000 mAh (2000mAh *2)                      |
| 対応OS:       | Windows/Mac                                |
| 外形寸法:       | 323.7*117.7*43.2mm                         |
| 重量:         | 0.7 kg                                     |



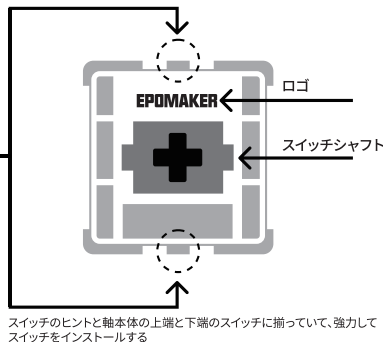
スイッチとキーキャップを交換する  
QRコードをスキャンし、またはウェブサイトを開く方法で、キーキャップとスイッチを交換するの詳しい取扱説明書をご覧ください。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

## 付属ツール



## ホール効果スイッチ

キーボードのキーキャップを取り外すと、図のように磁気軸が見えます。

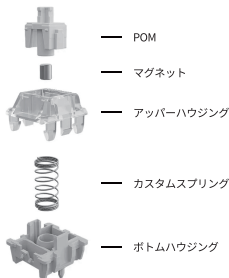


## スイッチを引き出す

1. スイッチ引き抜き器をピックアップして、引き抜き器のヒントが垂直な状態に入り、スイッチ本体の上と下の軸スイッチ(スイッチが軸の中心軸において、イメージの3の位置)に揃ってください。
2. 軸のスイッチを強力でクランプして、スイッチ引き抜き器と軸が垂直の状態を保持して、スイッチ引き抜き器を軽くて上に引き出しなさい。
3. ピンセットを使用するように、軸をボードから引き出す。

## シャフトの取り付け

1. すべてのスイッチが完全にクリーンでクリアであることを確認します。
2. LEDスロットがPCB上のRGBライトと一直線になるように、スイッチを垂直に置きます。
3. スイッチクリップがキーボードボードに固定されていることを意味する「カチッ」という音がするまで、スイッチを押し下げます。
4. スイッチがキーボードに正しく接続されていることを確認し、テストします。



## テクニカルアシスタンス

技術的なサポートについて、[support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)宛てにメールで問い合わせてください。それと、メールの中に注文番号および問題の詳細を添えてください。

問い合わせには24時間以内に対応できます。

EPOMAKERオフィシャル店舗以外の代理店舗から製品を購入すれば、直接その代理店舗に連絡を取ってください。

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



## 保証について

EPOMAKERの保証には、工場より購入した製品がうまく使用できませんの状況に適用しています。この保証が正常に使用した製品故障或いは摩損な状況に適用していませんとご注意ください。購入した製品が初期不良品になれば、交換できますとご安心ください。新品を再送する前に、初期不良品を返送しなければならないとご注意ください。

EPOMAKERはオフィシャル店舗([epomaker.com](http://epomaker.com))から購入した製品に一年の保証を提供します。オフィシャル認定されない改造/調整/修復/改良した製品に保証および交換サービスを提供できません。改良/修復/改造/調整の行為が製品中の部品を交換、勝手に製品を分解とバッテリーを交換などが含まれていますが、その以上の行為ではありません。

弊社はオフィシャルサイト([epomaker.com](http://epomaker.com))から販売した製品だけに保証と修理サービスを提供します。弊社オフィシャル店舗以外の店舗から製品にアフターサービスを提供できませんとご注意ください。その場合、なんの問題があれば、直接にその店舗に連絡を取ってください。

## 功能键

| FN      | Windows | Mac    |
|---------|---------|--------|
| F1      | F1      | 屏幕亮度 - |
| F2      | F2      | 屏幕亮度 + |
| F3      | F3      | 任务窗口   |
| F4      | F4      | 程序坞    |
| F5      | F5      | /      |
| F6      | F6      | /      |
| F7      | F7      | 上一曲    |
| F8      | F8      | 播放/暂停  |
| F9      | F9      | 下一曲    |
| F10     | F10     | 静音     |
| F11     | F11     | 音量 -   |
| F12     | F12     | 音量 +   |
| FN + F1 | 我的电脑    | F1     |
| FN + F2 | 浏览器     | F2     |
| FN + F3 | 搜索      | F3     |
| FN + F4 | 计算器     | F4     |
| FN + F5 | 多媒体播放器  | F5     |

|             |             |     |
|-------------|-------------|-----|
| FN + F6     | 停止          | F6  |
| FN + F7     | 上一曲         | F7  |
| FN + F8     | 播放/暂停       | F8  |
| FN + F9     | 下一曲         | F9  |
| FN + F10    | 静音          | F10 |
| FN + F11    | 音量 -        | F11 |
| FN + F12    | 音量 +        | F12 |
| FN + L_Ctrl | 切换数字排为F区功能排 |     |

## 组合键

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| FN + ESC<br>(长按5秒)       | 重置键盘                    |
| FN + Q                   | 长按配对蓝牙设备1<br>短按切换至蓝牙设备1 |
| FN + W                   | 长按配对蓝牙设备2<br>短按切换至蓝牙设备2 |
| FN + E                   | 长按配对蓝牙设备3<br>短按切换至蓝牙设备3 |
| FN + R                   | 长按配对2.4Ghz接收器           |
| FN + A<br>(白色灯光<br>闪烁3次) | Windows 模式              |
| FN + S<br>(白色灯光<br>闪烁3次) | Mac 模式                  |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>FN + ESC</b>       | 、               |
| <b>FN + Shift+ESC</b> | ~               |
| <b>FN + L_Win</b>     | 锁定/打开 Windows 键 |
| <b>FN + L_Ctrl</b>    | 切换数字排为F区功能排     |
| <b>FN + Space</b>     | 电量查询(仅无线模式)     |

## 灯光控制

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>FN + Backspace</b> | 打开/关闭背光灯      |
| <b>FN + Enter</b>     | 切换背光灯颜色（部分适用） |
| <b>FN + \ </b>        | 切换背光灯灯效       |
| <b>FN + ↑</b>         | 背光灯亮度 +       |
| <b>FN + ↓</b>         | 背光灯亮度 -       |
| <b>FN + ←</b>         | 灯效速度 -        |
| <b>FN + →</b>         | 灯效速度 +        |

## 2.4GHZ 连接

1. 拨动开关至2.4G, 确保键盘处于2.4G连接状态
2. “R” 键缓慢闪烁绿灯
3. 将2.4G接收器插入设备USB接口
4. “R” 键绿灯停止闪烁并回到当前背光灯灯效状态, 表示链接成功

### \*注意:

长按FN+R至R键指示灯快速闪烁, 表示键盘在重新配对2.4G接收器

## 蓝牙链接

1. 拨动开关时BT, 确保键盘处于蓝牙连接状态
2. 长按FN+Q/W/E 至对应通道按键指示灯快速闪烁
3. 打开设备蓝牙模式, 找到“HE65 V2-1/2/3” 并点击链接
4. 当对应通道按键指示灯停止闪烁并恢复当前背光灯灯效, 表示键盘已经连接成功

### \*注意:

短按FN+Q/W/E 切换蓝牙设备1/2/3

## 有线模式

拨动开关至中间, 将USB-C 线插入Type-C口, 当键盘背光灯亮起时, 表示键盘连接成功

### \*注:

1. 无论有线/无线模式, 键盘插线即充电
2. 请勿使用充电器充电

## 电量查询（无线模式）

按住FN+空格键, 键盘背光灯熄灭, 1! 至0) 键亮灯指示键盘电量百分  
 1! 至6^ 键亮起, 表示键盘当前电量60%;  
 1! 至0) 亮起, 表示键盘当前电量100%

## 指示灯

**Caps:** 锁定时白灯亮起

**L\_Win:** 锁定时白灯亮起

**L\_Ctrl:** 白灯闪烁3次表示数字排切换为F区功能排；白灯闪烁1次表示切换回数字排

## FN 键

**低电:** 红灯闪烁

**充电:** 红灯呼吸灯闪烁3次回到背光灯状态

**充满:** 绿灯常亮3秒后回到背光灯状态

## 休眠模式

**省电模式:**

键盘无操作2分钟后, 键盘进入省电模式, 背光灯关闭, 按任意键唤醒键盘

**深度休眠:**

键盘无操作30分钟后, 进入深度休眠模式, 背光灯关闭, 链接断开, 按任意键唤醒键盘重连

## 如何连接驱动

1. 请访问: "<https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0>", 并安装适配电脑系统的最新Epomaker驱动软件

2. 驱动支持有线/2.4G/蓝牙连接, 连接成功如图



**\*注意:**

1. 连接驱动后请先校准键盘
2. 驱动校准仅支持有线连接

## 校准流程

1. 有线模式下连接键盘并点击键盘设置, 点击行程校准



2. 依次轻按所有按键, 至所有按键显示绿色, 点击完成校准



## 如何自定义RT快速触发

1. RT设定: 键盘设定→磁轴设置→选定要修改的按键→打开RT全程连续快速触发→设定“按下”和“松开”的行程



\*注:

磁轴设置页面默认启用自动保存功能。如需手动保存配置, 请先关闭 自动保存选项, 完成所有设置后, 再点击 确认 按钮即可。

## 磁轴高级键功能说明

●DKS (动态行程):

可在单个按键的4个行程中设置不同功能

●MT:

可在单个按键设置2种功能, 按住按键为一种功能, 单击按键为另一种功能

●TGL (Toggle):

可在单个按键设置2种持续触发动作;

选择长按时, 长按该键可持续触发, 再次单击该键停止触发;

选择连点时, 双击该键后可持续触发, 再次按键停止触发

●Snap Key (SOCD, 注意: 一些FPS类游戏可能禁止此功能):

绑定两个相反方向的按键, 当两个键被同时按下时, 输出最后按下的键。

## 如何切换轴体

1. 键盘兼容磁轴和机械轴

2. 若是更换键盘轴体类型后, 需驱动中做对应设定, 如下:



### \*注:

若是更换磁轴类型, 请注意校准键盘后再使用

## 参数

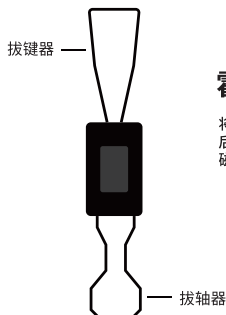
|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 品牌:    | EPOMAKER                      |
| 型号:    | HE65 V2 (TMR 版本)              |
| 键数:    | 66 键 和1旋钮                     |
| 结构:    | 垫片结构                          |
| 外壳材质:  | ABS塑胶                         |
| 定位板:   | PC                            |
| 卫星轴:   | 钢板卫星轴                         |
| PCB类型: | 热插拔霍尔TMR                      |
| 连接方式:  | 蓝牙/有线/2.4G                    |
| 无冲键:   | 全键无冲                          |
| 灯位:    | 下灯位                           |
| 回报率:   | 有线和2.4G模式8000hz,<br>蓝牙模式125hz |
| 电池容量:  | 4000 mAh (2000mAh *2)         |
| 操作系统:  | Windows/Mac                   |
| 规格:    | 323.7*117.7*43.2mm            |
| 重量:    | 0.7 kg                        |



## 更换轴与键帽

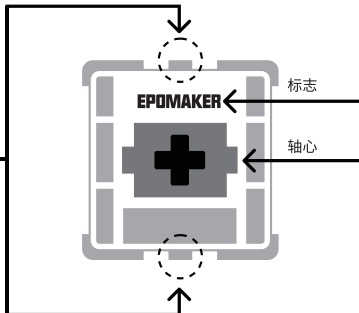
扫描二维码或登录网址查看拔插键帽与轴的完整说明书。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

## 随附工具



## 霍尔磁轴

将键盘上的键帽拔除后，可看到如图所示的磁轴。



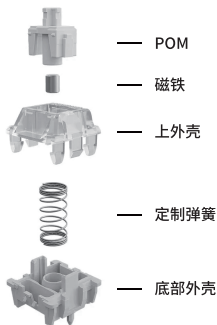
请将拔键器的尖端对准轴体上下两端的轴体开关，用力夹紧开关，像使用镊子一样将轴拔出。

## 拔除轴体

- 拿起拔轴器，将拔键器的尖端垂直，对准轴体上下两端的轴体开关（开关位于轴体中轴线上，即图例中部位）。
- 用力夹紧轴体开关，保持拔键器与轴体垂直，用适当的力度将拔键器向上提。
- 像使用镊子一样，将轴从板上拔出。

## 安装轴体

- 检查所有开关是否完全干净、清晰。
- 垂直放置开关，使 LED 插槽与 PCB 上的 RGB 灯对齐。
- 向下按压开关，直到听到“咔嗒”一声，这意味着开关夹已固定在键盘板上。
- 检查开关，确保其正确连接到键盘上，然后进行测试。



## 技术支持

如果您需要帮助或技术支持，请发送邮件至 [support@epomaker.com](mailto:support@epomaker.com)。邮件中请提供您的订单号和问题的详细说明。

我们通常会在收到邮件后24小时内回复您。如果您的产品是从除了 Epomaker 官方店铺以外的其他经销商处购买，请直接联系将产品出售给您的经销商。

Instagram



Discord



TikTok



YouTube



Facebook



X



## 保修政策

Epomaker 的保修政策适用于因工厂缺陷而导致您购买的产品无法正常使用的情况。该保修政策不适用于任何因正常使用而引发的产品故障或产品磨损。如您购买的产品有工厂制造缺陷，我们会为您提供替换品。在提供替换品前，您需要将您持有的故障品寄回给我们。

Epomaker 为在官网上 ([epomaker.com](http://epomaker.com)) 购买的键盘提供 1 年的保修服务。未经官方授权的修改/修复/改造/调整过的产品无法享有保修或退换服务，修改/修复/改造/调整包括并不限于：更换内部配件、自行拆开或组装、更换电池等。

我们仅为在我们官方商店购买的商品提供售后保障服务。如您从其他零售商处购买，则我们无法为您提供相应的售后保障服务。当您遇到售后问题时，请直接联系将产品销售给您的零售商。