

EPOMAKER HE60

60% Tri-Mode Hot-Swappable Hall Effect Keyboard

Should you require more assistance please email us at support@epomaker.com

English	2	italiano	34
Deutsch	10	한국어	42
Español	18	日本語	50
Français	26	中文	58



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
Web: www.epomaker.com

EC REP

UK REP

APEX CE SPECIALISTS GMBH

Grafenberger Allee 277, 40237 Düsseldorf, DE
 Contact: Wells Yan E-mail: info@apex-ce.com
 TEL: +86 755 21005330

APEX CE SPECIALISTS LIMITED

6f East Union Street, Manchester, England, M16 9AE
 Contact: Wells Yan E-mail: info@apex-ce.com
 TEL: +86 755 21005330



WARNING

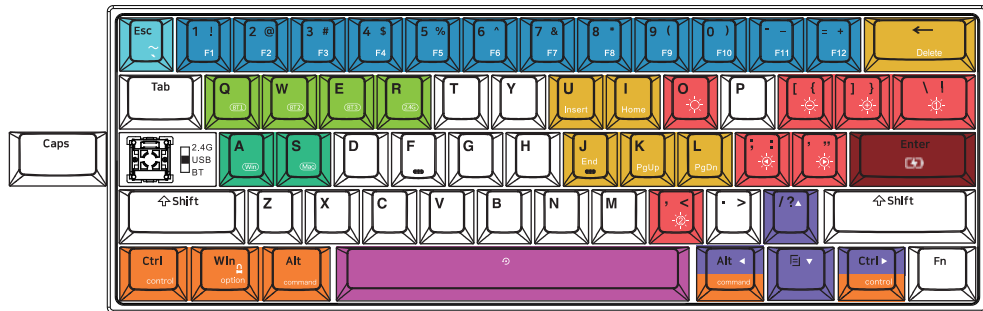
**Choking Hazard
 Small Parts**
 Keep away from children
 and pets

EPOMAKER HE60

Fn Key Combinations:

- Win F-Row Functions (See manual for Mac)
- Arrow Keys
- Editing & Navigation
- Wireless Connection (See manual for pairing)
- Lighting Controls
- Symbol Input
- Operating System Switch
- Battery Check(See manual for details)
- Factory Reset

Mac Key: ■ Mac Key Mapping



BASIC FUNCTIONS

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	Screen Brightness -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	Screen Brightness +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	Mission Control
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	Launchpad
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	Previous Track
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	Play/Pause
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	Next Track
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	Mute
Fn + - _	F11	Fn + - _	Volume -
Fn + + =	F12	Fn + + =	Volume +
Fn + Win	Lock/Unlock Win Key		

FUNCTION KEY COMBINATIONS

EN

Fn + Spacebar (Hold 3 seconds)	Reset the keyboard
Fn + Q	Short press to switch to Bluetooth device 1; long press to pair Bluetooth device 1 (Functional when the mode switch is set to BT; the switch is located under the Caps Lock keycap)
Fn + W	Short press to switch to Bluetooth device 2; long press to pair Bluetooth device 2 (Functional when the mode switch is set to BT; the switch is located under the Caps Lock keycap)
Fn + E	Short press to switch to Bluetooth device 3; long press to pair Bluetooth device 3 (Functional when the mode switch is set to BT; the switch is located under the Caps Lock keycap)
Fn + R	2.4G Connection (Functional when the mode switch is set to 2.4G; the switch is located under the Caps Lock keycap)
Fn + A	Switch to Windows Mode
Fn + S	Switch to Mac Mode
Fn + Enter	Check Battery Level
Fn + Esc	⏏
Fn + Shift + Esc	~

Fn + Backspace	Delete	Fn + U	Insert
Fn + I	Home	Fn + J	End
Fn + K	PgUp	Fn + L	PgDn
Fn + ? /	Arrow Up	Fn + ⇩	Arrow Down
Fn + Right Alt	Arrow Left	Fn + Right Ctrl	Arrow Right

For more information on checking battery level, please refer to the BATTERY LEVEL CHECK.

LIGHT EFFECT

Fn + O	Turn on / off Backlights
Fn + \ 	Toggle Backlight RGB Effects
Fn + < ,	Toggle Backlight Colors (Effective for certain Backlight Effects)
Fn + [{	Backlights Brightness -
Fn +] }	Backlights Brightness +
Fn + ; :	Backlights Speed -
Fn + ' "	Backlights Speed +

MODE SWITCH

The mode switch is hidden under the Caps keycap. To switch connection modes, remove the Caps keycap first to access the switch.



WIRED MODE INSTRUCTIONS

Toggle the mode switch to the middle, plug in the keyboard.

2.4G PAIRING INSTRUCTIONS

Remove the Caps Lock keycap and slide the mode switch to 2.4G. The R key will flash slowly.

1. Hold Fn+R until the R key flashes rapidly.
2. Take out the 2.4G receiver from under the keyboard kickstand and plug it into the device;
3. Once the indicator stops flashing, the keyboard is successfully connected.

● To re-pair, hold Fn+R until the indicator flashes rapidly.

Charging Safety Warning: The keyboard charges when plugged in. Always use a computer USB port for charging. Using a power adapter directly may cause battery damage.

BLUETOOTH PAIRING INSTRUCTIONS

Remove the Caps Lock keycap and slide the mode switch to BT.

1. Press and hold Fn + Q, Fn + W, or Fn + E until the corresponding Q, W, or E key indicator flashes rapidly.
2. In the device's Bluetooth list, select "HE60-1", "HE60-2", or "HE60-3" to connect.
3. Once the indicator stops flashing, the keyboard is successfully connected.
4. Short press Fn + Q, Fn + W, or Fn + E to switch between Bluetooth devices 1, 2, and 3.

● If the connection fails, delete the keyboard's previous Bluetooth pairing record and re-pair.

Charging Safety Warning: The keyboard charges when plugged in. Always use a computer USB port for charging. Using a power adapter directly may cause battery damage.

INDICATOR LIGHTS & BATTERY STATUS

1. Spacebar (Charging & Battery Status)

- Low battery: Red light flashes
- Charging: Red light stays on
- Fully charged: Green light stays on

2. Caps Lock key: White light stays on when locked

3. Win key: White light stays on when locked

BATTERY LEVEL CHECK

Press Fn+Enter, the backlight turns off. The keys from ! to 0 light up to show the battery percentage.

For example:

- Key 1 lit indicates 10% battery
- Keys 1 and 2 lit indicate 20% battery

Note: Fn + Enter only shows the exact battery percentage in wireless mode when not charging. When charging, battery status can be checked via the spacebar indicator light.

HOW TO USE DRIVER

The HE60 supports both the web-based driver and the desktop driver.

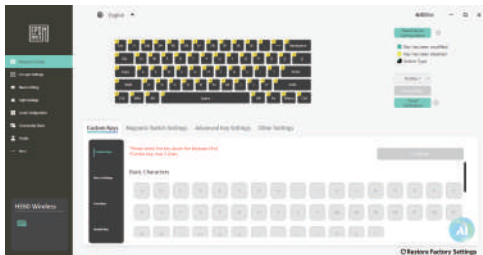
Web-Based Driver: Use a WebHID-compatible browser, such as Chrome or Edge, to visit: <https://hub.epomaker.com/>

Desktop Driver:

The following instructions use the desktop driver as an example.

1. Visit <https://epomaker.com/blogs/software> to download and install the latest EPOMAKER driver compatible with your computer.

2. The driver supports both wired and 2.4 G connections. Once connected successfully, the driver interface will appear as shown below. The driver automatically matches your computer's system language. To change the language, click  English 



Note:

1. It is recommended to perform travel calibration in wired mode. Wireless mode may have a larger delay for travel calibration.

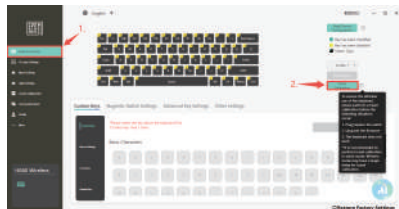
2. To learn more about magnetic switch settings and usage tips, scan the QR code to watch the tutorial video.



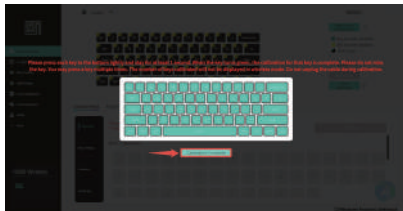
MAGNETIC SWITCH KEYBOARD CALIBRATION

The keyboard must be calibrated before first use. This allows it to adapt to the surrounding electromagnetic environment and your typing habits.

1. Connect the keyboard in wired mode. Click Keyboard Settings, then select Travel Calibration on the right.



2. Gently press each key in sequence until all corresponding keys turn green, then click Complete Calibration.



Note:

It is recommended to perform travel calibration in wired mode.

Wireless mode may have a larger delay for travel calibration. Please connect the keyboard in wired mode before calibration.

WHEN TO CALIBRATE YOUR HALL EFFECT KEYBOARD?

1. Before using the keyboard for the first time.
2. When actuation feels inaccurate or unintended/repeated inputs occur.
3. After replacing switches or keycaps.
4. After a significant change in the operating environment.
5. After a firmware update or driver reset.
6. Calibration is recommended every 1–3 months to maintain accurate key response.

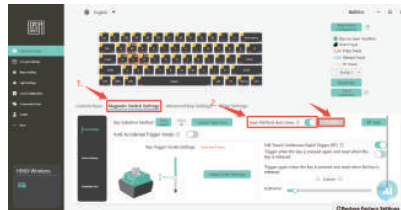
HOW TO CUSTOMIZE RAPID TRIGGER (RT)

Before configuring RT for the first time, it is recommended to calibrate the keyboard in wired mode to ensure accurate settings.

1. Connect the keyboard and click Keyboard Settings. Select Magnetic Switch Settings, then drag to select the keys you want to adjust. Click Full Travel Continuous Rapid Trigger (RT) on the right. If needed, you can further click Trigger when the key is pressed again and reset when the key is released for more personalized customization.



2. Auto Save is enabled by default on the Magnetic Switch Settings page. To save the configuration manually, disable Auto Save, complete all settings, and then click Confirm.



FUNCTIONS IN ADVANCED SETTING	SPECS		EN
	MODEL:	EPOMAKER HE60	
	KEYS AMOUNT:	61 Keys	
	MOUNTING STYLE:	Tray Mount	
	CASE MATERIAL:	ABS Plastic	
	PLATE MATERIAL:	Aluminum Alloy	
	STABILIZER TYPE:	Plate-mounted	
	PCB TYPE:	Hot-swappable Hall Effect PCB	
	CONNECTIVITY:	South-facing	
	ANTI-GHOST KEY:	Type-C Wired & Bluetooth & 2.4G Dongle	
	LED DIRECTION:	NKRO	
	POLLING RATE:	8000Hz under Wired and 2.4G mode; 125Hz under Bluetooth Mode	
Dynamic Keystroke (DKS): Set up 4 different functions on 4 different positions on your keystroke	TRAVEL & ACCURACY:	Total Travel: 3.5±0.1mm Actuation Travel: 0.1–3.3 mm Accuracy 0.005 mm	
Mod Tap (MT): Set two different functions on a key: holding to be one function, and tapping to be another function	BATTERY CAPACITY:	8000mAh	
Toggle Key (TGL): Keep the key staying triggered by either holding it or double tapping it. Press the key again to stop triggering	COMPATIBILITY:	WINDOWS/MAC	
Snap Key (SOC.D.Be aware that some FPS game may ban this feature): Set up a pair of keys: when both keys are pressed, it registers the last input.	SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software or https://hub.epomaker.com	
	DIMENSION:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm	
	WEIGHT:	Around 0.65 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>

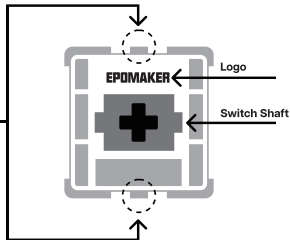
Included Tools

Keycap Puller



Hall Effect Switch

Example of a switch as seen from top after you remove the keycap to prepare for switch removal.



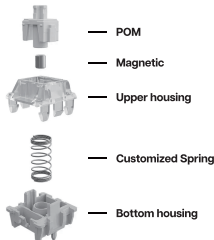
The Switch Puller tool aligns Vertically to the Switch to unclip the plastic securing the switch to the plate.

Remove Switches

1. 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.
2. Grab the switch with the Switch Puller and apply pressure until the switch releases itself from the plate.
3. Using firm but gentle force pull the switch away from the keyboard using a vertical motion.

Install Switches

1. Check that all the switch are perfectly clean and clear.
2. Put the switch vertically to have the LED slot aligning the RGB light on the PCB.
3. Press the switch down until you hear a click, meaning that the switch clips have attached itself to the keyboard plate.
4. 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 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.

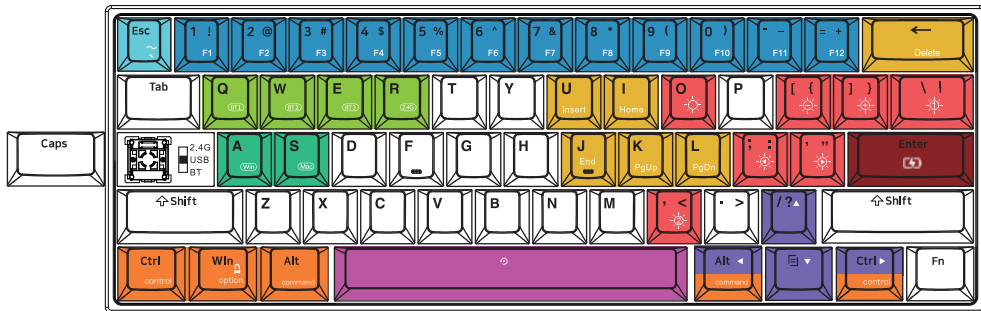
We will ONLY cover the item if it is bought from our official stores. You do not have a warranty with us if you bought the item from another reseller or likewise. Please contact the store that you bought your product from to resolve issues.

EPOMAKER HE60

Fn-Tastenkombinationen:

- Funktionen der F-Reihe unter Windows (siehe Handbuch für Mac)
- Pfeiltasten
- Bearbeitung und Navigation
- Drahtlose Verbindung (siehe Handbuch zum Koppeln)
- Beleuchtungssteuerung
- Symboleingabe
- Wechsel des Betriebssystems
- Akkustatus prüfen (Details siehe Handbuch)
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Mac-Taste: Mac-Tastenbelegung



GRUNDLEGENDE FUNKTIONEN

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	Bildschirmhelligkeit –
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	Bildschirmhelligkeit +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	Mission Control
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	Launchpad
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	Vorheriger Titel
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	Wiedergabe/Pause
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	Nächster Titel
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	Stummschaltung
Fn + - _	F11	Fn + - _	Lautstärke –
Fn + + =	F12	Fn + + =	Lautstärke +
Fn + Win	Win-Taste sperren/entsperren		

FUNKTIONSTASTENKOMBINATIONEN

DE

Fn + Spacebar (3 Sekunden lang gedrückt halten)	Tastatur zurücksetzen		
Fn + Q	Kurz drücken, um zu Bluetooth-Gerät 1 zu wechseln; lang drücken, um Bluetooth-Gerät 1 zu koppeln (Funktioniert, wenn der Modusschalter auf „BT“ gestellt ist; der Schalter befindet sich unter der Caps-Lock-Tastenkappe)		
Fn + W	Kurz drücken, um zu Bluetooth-Gerät 2 zu wechseln; lang drücken, um Bluetooth-Gerät 2 zu koppeln (Funktioniert, wenn der Modusschalter auf „BT“ gestellt ist; der Schalter befindet sich unter der Caps-Lock-Tastenkappe)		
Fn + E	Kurz drücken, um zu Bluetooth-Gerät 3 zu wechseln; lang drücken, um Bluetooth-Gerät 3 zu koppeln (Funktioniert, wenn der Modusschalter auf „BT“ gestellt ist; der Schalter befindet sich unter der Caps-Lock-Tastenkappe)		
Fn + R	2,4-GHz-Verbindung (Funktioniert, wenn der Modusschalter auf „2,4G“ gestellt ist; der Schalter befindet sich unter der Caps-Lock-Tastenkappe)		
Fn + A	In den Windows-Modus wechseln		
Fn + S	In den Mac-Modus wechseln		
Fn + Enter	Akkustand prüfen		
Fn + Esc	⏏	Fn + Shift + Esc	~

Fn + Backspace	Entf	Fn + U	Einfüg
Fn + I	Pos1	Fn + J	Ende
Fn + K	Bild ↑	Fn + L	Bild ↓
Fn + ? /	Pfeil nach oben	Fn + ⇩	Pfeil nach unten
Fn + Right Alt	Pfeil nach links	Fn + Right Ctrl	Pfeil nach rechts

Weitere Informationen zum Prüfen des Akkustands finden Sie unter „AKKUSTAND PRÜFEN“.

LICHT-EFFEKTE

Fn + O	Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten
Fn + \ 	RGB-Effekte der Hintergrundbeleuchtung umschalten
Fn + < ,	Farben der Hintergrundbeleuchtung umschalten (Gilt für bestimmte Hintergrundbeleuchtungseffekte)
Fn + [{	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn +] }	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + ::	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + '"	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung +

MODUS-SCHALTER

Der Modus-Schalter befindet sich unter der Caps-Tastenkappe. Um den Verbindungsmodus zu wechseln, entfernen Sie zunächst die Caps-Tastenkappe, um Zugang zum Schalter zu erhalten.



ANLEITUNG FÜR DEN KABELGEBUNDENEN MODUS

Stellen Sie den Modus-Schalter in die mittlere Position und schließen Sie die Tastatur an.

ANLEITUNG ZUR 2,4-G-KOPPELUNG

Entfernen Sie die „Caps Lock“-Tastenkappe und schieben Sie den Modus-Schalter auf „2,4G“. Die R-Taste blinkt langsam.

1. Halten Sie Fn+R gedrückt, bis die R-Taste schnell blinkt.
2. Nehmen Sie den 2,4-G-Empfänger unter dem Ständer der Tastatur hervor und schließen Sie ihn an das Gerät an;
3. Sobald die Anzeige nicht mehr blinkt, ist die Tastatur erfolgreich verbunden.

● Um die Kopplung erneut durchzuführen, halten Sie Fn+R gedrückt, bis die Anzeige schnell blinkt.

Sicherheitshinweis zum Laden: Die Tastatur wird geladen, wenn sie angeschlossen ist. Verwenden Sie zum Laden immer einen USB-Anschluss eines Computers. Die direkte Verwendung eines Netzteils kann zu Schäden am Akku führen.

ANLEITUNG ZUR BLUETOOTH-KOPPLUNG

Entfernen Sie die Tastenkappe der Caps-Lock-Taste und schieben Sie den Modusschalter auf „BT“.

1. Halten Sie Fn + Q, Fn + W oder Fn + E gedrückt, bis die entsprechende Q-, W- oder E-Tastenanzeige schnell blinkt.
2. Wählen Sie in der Bluetooth-Liste Ihres Geräts „HE60-1“, „HE60-2“ oder „HE60-3“ aus, um die Verbindung herzustellen.
3. Sobald die Anzeige nicht mehr blinkt, ist die Tastatur erfolgreich verbunden.
4. Drücken Sie kurz Fn + Q, Fn + W oder Fn + E, um zwischen den Bluetooth-Geräten 1, 2 und 3 zu wechseln.

● Sollte die Verbindung fehlschlagen, löschen Sie den bisherigen Bluetooth-Kopplungseintrag der Tastatur und führen Sie die Kopplung erneut durch.

Sicherheitshinweis zum Laden: Die Tastatur wird geladen, wenn sie angeschlossen ist. Verwenden Sie zum Laden immer einen USB-Anschluss eines Computers. Die direkte Verwendung eines Netzteils kann zu Schäden am Akku führen.

ANZEIGELAMPEN & AKKUSTATUS

1. Leertaste (Ladezustand & Akkustatus)

- Akku fast leer: Rotes Licht blinkt
- Ladevorgang: Rotes Licht leuchtet dauerhaft
- Vollständig geladen: Grünes Licht leuchtet dauerhaft

2. Feststelltaste: Weißes Licht leuchtet dauerhaft, wenn die Feststelltaste aktiviert ist
3. Windows-Taste: Weißes Licht leuchtet dauerhaft, wenn die Windows-Taste aktiviert ist

AKKUSTAND PRÜFEN

Drücken Sie Fn+Enter, die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus. Die Tasten von ! bis 0) leuchten auf und zeigen den Akkustand in Prozent an.

Beispiel:

- Leuchtet die Taste 1, bedeutet dies 10 % Akkuladung
- Leuchten die Tasten 1 und 2, bedeutet dies 20 % Akkuladung

Hinweis: Fn + Enter zeigt den genauen Akkuladestand im drahtlosen Modus nur an, wenn nicht geladen wird. Während des Ladevorgangs kann der Akkustatus über die Kontrollleuchte der Leertaste überprüft werden.

VERWENDUNG DES TREIBERS

Das HE60 unterstützt sowohl den webbasierten Treiber als auch den Desktop-Treiber.

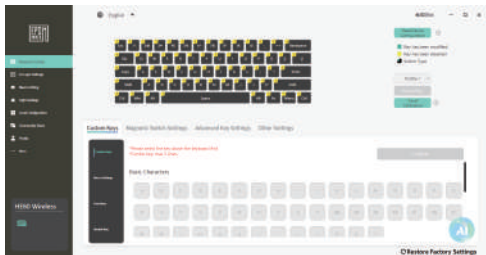
Webbasierter Treiber: Verwenden Sie einen WebHID-kompatiblen Browser wie Chrome oder Edge, um folgende Seite aufzurufen:
<https://hub.epomaker.com/>

Desktop-Treiber:

Die folgenden Anweisungen verwenden den Desktop-Treiber als Beispiel.

1. Rufen Sie <https://epomaker.com/blogs/software> auf, um den neuesten, mit Ihrem Computer kompatiblen EPOMAKER-Treiber herunterzuladen und zu installieren.

2. Der Treiber unterstützt sowohl kabelgebundene als auch 2,4-GHz-Verbindungen. Nach erfolgreicher Verbindung wird die Treiberoberfläche wie unten dargestellt angezeigt. Der Treiber passt sich automatisch an die Systemsprache Ihres Computers an. Um die Sprache zu ändern, klicken Sie auf  English ▼



Hinweis:

1. Es wird empfohlen, die Tastenwegkalibrierung im kabelgebundenen Modus durchzuführen. Im kabellosen Modus kann es bei der Tastenwegkalibrierung zu größeren Verzögerungen kommen.

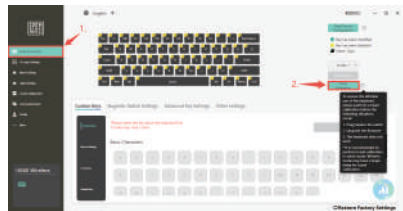
2. Um mehr über die Einstellungen der Magnetschalter und Tipps zur Verwendung zu erfahren, scannen Sie den QR-Code, um das Tutorial-Video anzusehen.



KALIBRIERUNG DER MAGNETISCHEN SCHALTER-TASTATUR

Die Tastatur muss vor der ersten Verwendung kalibriert werden. Dadurch kann sie sich an die elektromagnetische Umgebung und Ihre Tippgewohnheiten anpassen.

1. Schließen Sie die Tastatur im kabelgebundenen Modus an. Klicken Sie auf „Tastatureinstellungen“ und wählen Sie dann rechts „Wegkalibrierung“ aus.



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



Hinweis:

Es wird empfohlen, die Tastenwegkalibrierung im kabelgebundenen Modus durchzuführen. Im kabellosen Modus kann es bei der Tastenwegkalibrierung zu größeren Verzögerungen kommen. Bitte schließen Sie die Tastatur vor der Kalibrierung im kabelgebundenen Modus an.

WANN SOLLTEN SIE IHRE HALL-EFFEKT-TASTATUR KALIBRIEREN?

1. Vor der ersten Verwendung der Tastatur.
2. Wenn sich die Tastenbetätigung ungenau anfühlt oder unbeabsichtigte/wiederholte Eingaben auftreten.
3. Nach dem Austausch von Schaltern oder Tastenkappen.
4. Nach einer wesentlichen Änderung der Betriebsumgebung.
5. Nach einem Firmware-Update oder einem Treiber-Reset.
6. Eine Kalibrierung wird alle 1–3 Monate empfohlen, um eine präzise Tastenreaktion zu gewährleisten.

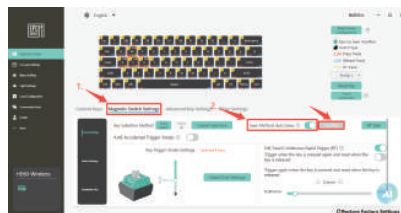
SO PASSEN SIE „RAPID TRIGGER“ (RT) AN

Bevor Sie RT zum ersten Mal konfigurieren, wird empfohlen, die Tastatur im kabelgebundenen Modus zu kalibrieren, um präzise Einstellungen zu gewährleisten.

1. Schließen Sie die Tastatur an und klicken Sie auf „Tastatureinstellungen“. Wählen Sie „Einstellungen für Magnetschalter“ aus und ziehen Sie den Mauszeiger, um die Tasten auszuwählen, die Sie anpassen möchten. Klicken Sie rechts auf „Vollhub, kontinuierlich, Schnellauslösung (RT)“. Bei Bedarf können Sie zusätzlich die Optionen „Auslösen, wenn die Taste erneut gedrückt wird“ und „Zurücksetzen, wenn die Taste losgelassen wird“ aktivieren, um die Einstellungen noch individueller anzupassen.



2. Auf der Seite „Magnetische Schalter-Einstellungen“ ist die automatische Speicherung standardmäßig aktiviert. Um die Konfiguration manuell zu speichern, deaktivieren Sie die automatische Speicherung, schließen Sie alle Einstellungen ab und klicken Sie anschließend auf „Bestätigen“.



FUNKTIONEN IN DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN

Dynamic Keystroke (DKS): Richten Sie 4 verschiedene Funktionen an 4 verschiedenen Positionen Ihres Tastenanschlags ein.

Mod-Tap (MT): Richten Sie zwei verschiedene Funktionen für eine Taste ein: eine Funktion beim Gedrückthalten und eine andere Funktion beim Antippen.

Toggle-Key (TGL): Halten Sie die Taste gedrückt oder tippen Sie zweimal darauf, um sie aktiviert zu lassen. Drücken Sie die Taste erneut, um die Aktivierung zu beenden.

Snap-Key (SOC.D. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion in einigen FPS-Spielen gesperrt sein kann): Richten Sie ein Tastenpaar ein: Wenn beide Tasten gedrückt werden, wird die letzte Eingabe registriert.

TECHNISCHE DATEN

DE

MODELL:	EPOMAKER HE60
ANZAHL DER TASTEN:	61 Tasten
BEFESTIGUNGSART:	Tray-Mount
GEHÄUSEMATERIAL:	ABS-Kunststoff
PLATTENMATERIAL:	Aluminiumlegierung
STABILISATORTYP:	Plattenmontiert
LEITERPLATTENTYP:	Hot-Swap-fähige Hall-Effekt-Leiterplatte
LED-AUSRICHTUNG:	Nach Süden gerichtet
KONNEKTIVITÄT:	Kabelgebunden (Typ-C) & Bluetooth & 2,4-GHz-Dongle
ANTI-GHOSTING:	NKRO
POLLING-RATE:	8000 Hz im kabelgebundenen und 2,4-GHz-Modus; 125 Hz im Bluetooth-Modus
GENAUIGKEIT:	Gesamtweg: 3,5 ± 0,1 mm Auslöseweg: 0,1–3,3 mm Genauigkeit: 0,005 mm
AKKUKAPAZITÄT:	8000mAh
KOMPATIBILITÄT:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software or https://hub.epomaker.com
ABMESSUNGEN:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
GEWICHT:	ca. 0.65 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>

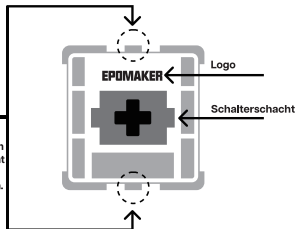
Enthaltene Tools

Abzieher für Tastenkappen



Hall Effekt Schalter

Beispiel eines Schalters von oben gesehen, nachdem Sie die Tastenkappe entfernt haben, um den Ausbau des Schalters vorzubereiten.



Das Schalterabziehwerkzeug 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.



— POM



— Kundenspezifische Feder



— Oberes Gehäuse



— Unteres Gehäuse

DE

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Für technische Unterstützung senden Sie bitte eine E-Mail an 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 können. Sie deckt keine Schäden ab, die durch normalen Verschleiß entstehen können. Wenn Ihr Produkt defekt ist, senden wir Ihnen eine Ersatzeinheit 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.

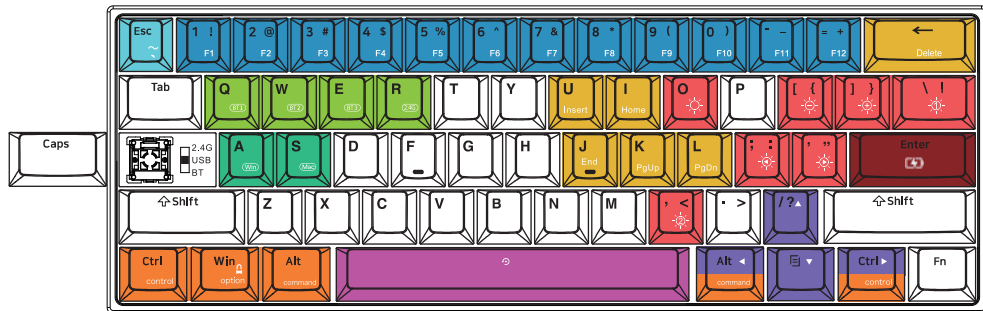
Wir übernehmen nur die Garantie, wenn der Artikel von unseren offiziellen Geschäften gekauft wurde. Sie haben keine Garantie bei uns, wenn Sie den Artikel von einem anderen Wiederverkäufer oder ähnlichem gekauft haben. Bitte kontaktieren Sie das Geschäft, bei dem Sie Ihr Produkt gekauft haben, um Probleme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

EPOMAKER HE60

Combinaciones de teclas Fn:

- Funciones de la fila F de Windows (consulta el manual para Mac)
- Teclas de flecha
- Edición y navegación
- Conexión inalámbrica (consulta el manual para el emparejamiento)
- Controles de iluminación
- Introducción de símbolos
- Cambio de sistema operativo
- Comprobación de la batería (consulta el manual para más detalles)
- Restablecimiento a los valores de fábrica

Tecla Mac: Asignación de teclas Mac



FUNCIONES BÁSICAS

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	Brillo de la pantalla -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	Brillo de la pantalla +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	Control de Misión
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	Launchpad
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	Pista anterior
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	Reproducir/Pausar
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	Pista siguiente
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	Silenciar
Fn + - _	F11	Fn + - _	Volumen -
Fn + + =	F12	Fn + + =	Volumen +
Fn + Win	Bloquear/Desbloquear la tecla Win		

COMBINACIONES DE TECLAS DE FUNCIÓN

ES

Fn + Spacebar (Mantener pulsado durante 3 segundos)	Restablecer el teclado
Fn + Q	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 1; pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 1 (Funciona cuando el selector de modo está en la posición «BT»; el selector se encuentra debajo de la tecla «Bloq Mayús»)
Fn + W	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 2; pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 2 (Funciona cuando el selector de modo está en la posición «BT»; el selector se encuentra debajo de la tecla «Bloq Mayús»)
Fn + E	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 3; pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 3 (Funciona cuando el selector de modo está en la posición «BT»; el selector se encuentra debajo de la tecla «Bloq Mayús»)
Fn + R	Conexión 2,4 GHz (Funciona cuando el selector de modo está en la posición «2,4 GHz»; el selector se encuentra debajo de la tecla «Bloq Mayús»)
Fn + A	Cambiar al modo Windows
Fn + S	Cambiar al modo Mac
Fn + Enter	Comprobar el nivel de batería
Fn + Esc	~
	Fn + Shift + Esc ~

Fn + Backspace	Suprimir	Fn + U	Insertar
Fn + I	Inicio	Fn + J	Fin
Fn + K	Re Pág	Fn + L	Av Pág
Fn + ? /	Flecha arriba	Fn + ⇩	Flecha abajo
Fn + Right Alt	Flecha izquierda	Fn + Right Ctrl	Flecha derecha

Para obtener más información sobre cómo comprobar el nivel de batería, consulta la sección COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE BATERÍA.

EFECTOS DE ILUMINACIÓN

Fn + O	Activar/desactivar la retroiluminación
Fn + \ 	Alternar entre efectos RGB de la retroiluminación
Fn + < ,	Alternar entre colores de la retroiluminación (Aplicable a determinados efectos de retroiluminación)
Fn + [{	Brillo de la retroiluminación -
Fn +] }	Brillo de la retroiluminación +
Fn + ; :	Velocidad de la retroiluminación -
Fn + ' "	Velocidad de la retroiluminación +

INTERRUPTOR DE MODO

El interruptor de modo está oculto bajo la tecla «Caps». Para cambiar de modo de conexión, retira primero la tecla «Caps» para acceder al interruptor.



INSTRUCCIONES PARA EL MODO CON CABLE

Coloca el interruptor de modo en la posición central y conecta el teclado.

INSTRUCCIONES DE EMPAREJAMIENTO 2,4 G

Retira la tecla «Bloq Mayús» y desliza el selector de modo a la posición «2,4 G». La tecla «R» parpadeará lentamente.

1. Mantén pulsadas las teclas «Fn» + «R» hasta que la tecla «R» parpadee rápidamente.
2. Saca el receptor de 2,4 G de debajo del soporte del teclado y conéctalo al dispositivo;
3. Cuando el indicador deje de parpadear, el teclado se habrá conectado correctamente.

● Para volver a emparejarlo, mantén pulsadas las teclas Fn+R hasta que el indicador parpadee rápidamente.

Advertencia de seguridad sobre la carga: El teclado se carga cuando está conectado. Utiliza siempre un puerto USB de un ordenador para la carga. El uso directo de un adaptador de corriente puede dañar la batería.

INSTRUCCIONES DE EMPAREJAMIENTO POR BLUETOOTH

Retira la tecla «Caps Lock» y desliza el selector de modo a la posición «BT».

1. Mantén pulsadas las teclas Fn + Q, Fn + W o Fn + E hasta que el indicador de la tecla Q, W o E correspondiente parpadee rápidamente.
2. En la lista de dispositivos Bluetooth, selecciona «HE60-1», «HE60-2» o «HE60-3» para conectarte.
3. Cuando el indicador deje de parpadear, el teclado se habrá conectado correctamente.
4. Pulsa brevemente Fn + Q, Fn + W o Fn + E para cambiar entre los dispositivos Bluetooth 1, 2 y 3.

● Si la conexión falla, elimina el registro de emparejamiento Bluetooth anterior del teclado y vuelve a emparejarlo.

Advertencia de seguridad sobre la carga: El teclado se carga cuando está enchufado. Utiliza siempre un puerto USB del ordenador para cargarlo. El uso directo de un adaptador de corriente puede dañar la batería.

LUCES INDICADORAS Y ESTADO DE LA BATERÍA

1. Barra espaciadora (carga y estado de la batería)

- Batería baja: la luz roja parpadea
- Cargando: la luz roja permanece encendida
- Totalmente cargada: la luz verde permanece encendida

2. Tecla Bloq Mayús: la luz blanca permanece encendida cuando está activada

3. Tecla Win: la luz blanca permanece encendida cuando está activada

COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE BATERÍA

Pulsa Fn+Intro; la retroiluminación se apagará. Las teclas del ! (al 0) se iluminarán para mostrar el porcentaje de batería.

Por ejemplo:

- La tecla 1 iluminada indica un 10 % de batería
- Las teclas 1 y 2 iluminadas indican un 20 % de batería

Nota: La combinación Fn + Intro solo muestra el porcentaje exacto de batería en modo inalámbrico cuando no se está cargando. Durante la carga, el estado de la batería se puede comprobar a través de la luz indicadora de la barra espaciadora.

CÓMO UTILIZAR EL CONTROLADOR

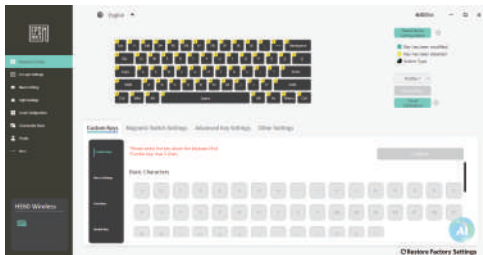
El HE60 es compatible tanto con el controlador basado en web como con el controlador de escritorio.

Controlador basado en web: Utiliza un navegador compatible con WebHID, como Chrome o Edge, para visitar:
<https://hub.epomaker.com/>

Controlador de escritorio:

Las siguientes instrucciones utilizan el controlador de escritorio como ejemplo.

1. Visita <https://epomaker.com/blogs/software> para descargar e instalar el controlador EPOMAKER más reciente compatible con tu ordenador.
2. El controlador admite tanto conexiones por cable como de 2,4 G. Una vez conectada correctamente, aparecerá la interfaz del controlador tal y como se muestra a continuación. El controlador se adapta automáticamente al idioma del sistema de tu ordenador. Para cambiar el idioma, haz clic en  English ▼



Nota:

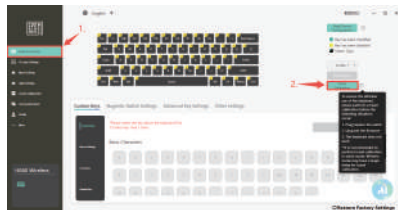
1. Se recomienda realizar la calibración del recorrido en modo con cable. El modo inalámbrico puede presentar un mayor retraso en la calibración del recorrido.
2. Para obtener más información sobre la configuración de los interruptores magnéticos y consejos de uso, escanea el código QR para ver el vídeo tutorial.



CALIBRACIÓN DEL TECLADO CON INTERRUPTOR MAGNÉTICO

El teclado debe calibrarse antes de utilizarlo por primera vez. Esto permite que se adapte al entorno electromagnético circundante y a tus hábitos de escritura.

1. Conecta el teclado en modo con cable. Haz clic en «Ajustes del teclado» y, a continuación, selecciona «Calibración de recorrido» a la derecha.



2. Pulsa suavemente cada tecla de forma secuencial hasta que todas las teclas correspondientes se pongan en verde; a continuación, haz clic en «Completar calibración».



Nota:

Se recomienda realizar la calibración de recorrido en modo con cable. El modo inalámbrico puede presentar un mayor retraso en la calibración de recorrido. Conecta el teclado en modo con cable antes de la calibración.

CUÁNDO DEBES CALIBRAR TU TECLADO DE EFECTO HALL?

1. Antes de utilizar el teclado por primera vez.
2. Cuando la pulsación resulte imprecisa o se produzcan entradas involuntarias o repetidas.
3. Tras sustituir los interruptores o las teclas.
4. Tras un cambio significativo en el entorno de funcionamiento.
5. Tras una actualización del firmware o un restablecimiento del controlador.
6. Se recomienda realizar la calibración cada 1-3 meses para mantener una respuesta precisa de las teclas.

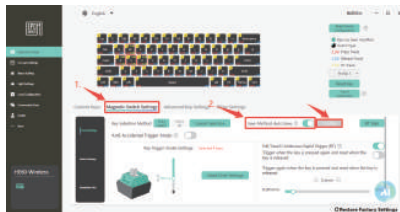
CÓMO PERSONALIZAR LA FUNCIÓN RAPID TRIGGER (RT)

Antes de configurar la función RT por primera vez, se recomienda calibrar el teclado en modo con cable para garantizar una configuración precisa.

1. Conecta el teclado y haz clic en «Configuración del teclado». Selecciona «Configuración de interruptores magnéticos» y, a continuación, arrastra el cursor para seleccionar las teclas que desees ajustar. Haz clic en «Disparo rápido continuo de recorrido completo (RT)» a la derecha. Si es necesario, puedes hacer clic además en «Disparar al pulsar la tecla de nuevo» y «Restablecer al soltar la tecla» para una personalización más detallada.



2. La opción «Guardar automáticamente» está activada por defecto en la página «Configuración de interruptores magnéticos». Para guardar la configuración manualmente, desactiva «Guardar automáticamente», completa todos los ajustes y, a continuación, haz clic en «Confirmar».



ESPECIFICACIONES		ES
FUNCIONES EN LA CONFIGURACIÓN AVANZADA Pulsación dinámica (DKS): configura 4 funciones diferentes en 4 posiciones distintas de la pulsación de tecla. Pulsación múltiple (MT): Configura dos funciones diferentes en una tecla: mantenerla pulsada para una función y pulsarla rápidamente para otra. Tecla de alternancia (TGL): Mantén la tecla activada manteniéndola pulsada o pulsándola dos veces rápidamente. Vuelve a pulsar la tecla para desactivarla. Snap Key/Modo de pulsación rápida (SOCD. Ten en cuenta que algunos juegos FPS pueden prohibir esta función): Configura un par de teclas: cuando se pulsan ambas teclas, se registra la última entrada.	MODELO:	EPOMAKER HE60
	NÚMERO DE TECLAS:	61 teclas
	TIPO DE MONTAJE:	Montaje en bandeja
	MATERIAL DE LA CARCASA:	Plástico ABS
	MATERIAL DE LA PLACA:	Aleación de aluminio
	TIPO DE ESTABILIZADOR:	Montado en placa
	TIPO DE PCB:	PCB de efecto Hall intercambiable en caliente
	ORIENTACIÓN DE LOS LED:	Orientados hacia el sur
	CONECTIVIDAD:	Cableado tipo C, Bluetooth y dongle de 2,4 GHz
	ANTI-GHOSTING:	NKRO
	FRECUENCIA DE SONDEO:	8000 Hz en modo cableado y 2,4 GHz; 125 Hz en modo Bluetooth
	PRECISIÓN:	Recorrido total: 3,5 ± 0,1 mm Recorrido de activación: 0,1–3,3 mm Precisión: 0,005 mm
	CAPACIDAD DE LA BATERÍA:	8000mAh
	COMPATIBILIDAD:	WINDOWS/MAC
	SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software or https://hub.epomaker.com
	DIMENSIONES:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
	PESO:	Aproximadamente 0.65 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

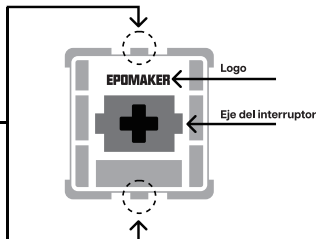
Extractor de tapas de teclas



Interruptor de efecto Hall

Ejemplo de un interruptor visto desde arriba después de quitar la tapa de la tecla para preparar la extracción del interruptor.

Extractor de interruptores



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. Inspeccione el interruptor para asegurarse de que está bien sujeto al teclado y pruébalo.



— POM

— Magnético

— Carcasa superior

— Muelle personalizado

— Carcasa inferior

ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener asistencia técnica, envíe un correo electrónico a 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.

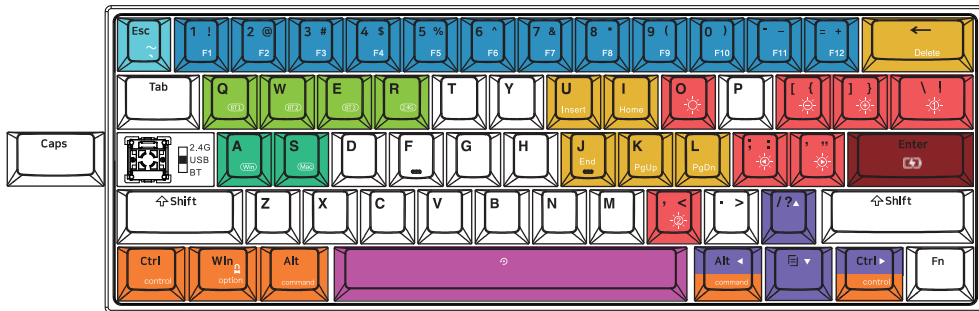
Sólo cubriremos el artículo si se ha comprado en nuestras tiendas oficiales. Usted no tiene una garantía con nosotros si usted compró el artículo de otro revendedor o de la misma manera. Por favor, póngase en contacto con la tienda en la que compró el producto para resolver los problemas.

EPOMAKER HE60

Raccourcis clavier avec les touches F:

- Fonctions de la rangée F sous Windows (voir le manuel pour Mac)
- Touches fléchées
- Édition et navigation
- Connexion sans fil (voir le manuel pour l'appairage)
- Commandes d'éclairage
- Saisie de symboles
- Changement de système d'exploitation
- Vérification de la batterie (voir le manuel pour plus de détails)
- Réinitialisation aux paramètres d'usine

Touche Mac: Mappage des touches Mac



FONCTIONS DE BASE

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	Luminosité de l'écran -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	Luminosité de l'écran +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	Mission Control
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	Launchpad
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	Piste précédente
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	Lecture/Pause
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	Piste suivante
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	Sourdine
Fn + - _	F11	Fn + - _	Volume -
Fn + + =	F12	Fn + + =	Volume +
Fn + Win	Verrouiller/Déverrouiller la touche Windows		

COMBINAISONS DE TOUCHES DE FONCTION

Fn + Spacebar (Maintenir enfoncé pendant 3 secondes)	Réinitialiser le clavier
Fn + Q	Appui court pour basculer vers l'appareil Bluetooth 1 ; appui long pour appairer l'appareil Bluetooth 1 (Fonctionnel lorsque le sélecteur de mode est réglé sur BT ; le sélecteur se trouve sous la touche Caps Lock)
Fn + W	Appui court pour basculer vers l'appareil Bluetooth 2 ; appui long pour appairer l'appareil Bluetooth 2 (Fonctionnel lorsque le sélecteur de mode est réglé sur BT ; le sélecteur se trouve sous la touche Caps Lock)
Fn + E	Appui court pour basculer vers l'appareil Bluetooth 3 ; appui long pour appairer l'appareil Bluetooth 3 (Fonctionnel lorsque le sélecteur de mode est réglé sur BT ; le sélecteur se trouve sous la touche Caps Lock)
Fn + R	Connexion 2,4 GHz (Fonctionnel lorsque le sélecteur de mode est réglé sur 2,4 GHz ; le sélecteur se trouve sous la touche Caps Lock)
Fn + A	Passer en mode Windows
Fn + S	Passer en mode Mac
Fn + Enter	Vérifier le niveau de la batterie
Fn + Esc	~
	Fn + Shift + Esc ~

Fn + Backspace	Supprimer	Fn + U	Inser
Fn + I	Début	Fn + J	Fin
Fn + K	PgUp	Fn + L	PgDn
Fn + ? /	Flèche vers le haut	Fn + ⇩	Flèche vers le bas
Fn + Right Alt	Flèche vers la gauche	Fn + Right Ctrl	Flèche vers la droite

Pour plus d'informations sur la vérification du niveau de la batterie, veuillez vous reporter à la section VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE.

EFFETS LUMINEUX

Fn + O	Activer / désactiver le rétroéclairage
Fn + \ 	Activer/désactiver les effets RVB du rétroéclairage
Fn + < ,	Activer/désactiver les couleurs du rétroéclairage (Valable pour certains effets de rétroéclairage)
Fn + [{	Luminosité du rétroéclairage -
Fn +] }	Luminosité du rétroéclairage +
Fn + ; :	Vitesse du rétroéclairage -
Fn + ' "	Vitesse du rétroéclairage +

COMMUTATEUR DE MODE

Le commutateur de mode est dissimulé sous la touche Caps Lock. Pour changer de mode de connexion, retirez d'abord la touche Caps Lock afin d'accéder au commutateur.



INSTRUCTIONS POUR LE MODE FILAIRE

Placez le commutateur de mode en position centrale, puis branchez le clavier.

INSTRUCTIONS DE COUPLAGE 2,4 G

Retirez la touche « Caps Lock » et placez le sélecteur de mode sur « 2,4 G ». La touche « R » clignotera lentement.

1. Maintenez les touches Fn + R enfoncées jusqu'à ce que la touche « R » clignote rapidement.
2. Retirez le récepteur 2,4 G situé sous le support du clavier et branchez-le sur l'appareil ;
3. Une fois que le voyant cesse de clignoter, le clavier est correctement connecté.

● Pour effectuer un nouvel appairage, maintenez les touches Fn+R enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.

Avertissement de sécurité concernant la recharge: le clavier se recharge lorsqu'il est branché. Utilisez toujours un port USB d'ordinateur pour la recharge. L'utilisation directe d'un adaptateur secteur peut endommager la batterie.

INSTRUCTIONS D'APPARIAGE BLUETOOTH

Retirez le capuchon de la touche Caps Lock et placez le sélecteur de mode sur BT.

1. Appuyez sur les touches Fn + Q, Fn + W ou Fn + E et maintenez-les enfoncées jusqu'à ce que le voyant correspondant de la touche Q, W ou E clignote rapidement.
2. Dans la liste des appareils Bluetooth, sélectionnez « HE60-1 », « HE60-2 » ou « HE60-3 » pour vous connecter.
3. Lorsque le voyant cesse de clignoter, le clavier est connecté.
4. Appuyez brièvement sur Fn + Q, Fn + W ou Fn + E pour basculer entre les périphériques Bluetooth 1, 2 et 3.

- Si la connexion échoue, supprimez l'enregistrement de couplage Bluetooth précédent du clavier et effectuez un nouveau couplage.

Avertissement de sécurité concernant la recharge: le clavier se recharge lorsqu'il est branché. Utilisez toujours un port USB d'ordinateur pour la recharge. L'utilisation directe d'un adaptateur secteur peut endommager la batterie.

VOYANTS LUMINEUX ET ÉTAT DE LA BATTERIE

1. Barre d'espace (chargement et état de la batterie)
 - Batterie faible : le voyant rouge clignote
 - Chargement : le voyant rouge reste allumé
 - Chargement complet : le voyant vert reste allumé

2. Touche Caps Lock : le voyant blanc reste allumé lorsque la touche est activée
3. Touche Windows : le voyant blanc reste allumé lorsque la touche est activée

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE

Appuyez sur Fn+Entrée pour désactiver le rétroéclairage. Les touches de 1! à 0) s'allument pour indiquer le pourcentage de batterie restant.

Par exemple :

- La touche 1 allumée indique 10 % de batterie
- Les touches 1 et 2 allumées indiquent 20 % de batterie

Remarque: la combinaison Fn + Entrée n'affiche le pourcentage exact de la batterie en mode sans fil que lorsque le clavier n'est pas en charge. Lors de la charge, l'état de la batterie peut être vérifié via le voyant de la barre d'espace.

COMMENT UTILISER LE PILOTE

Le HE60 prend en charge à la fois le pilote Web et le pilote de bureau.

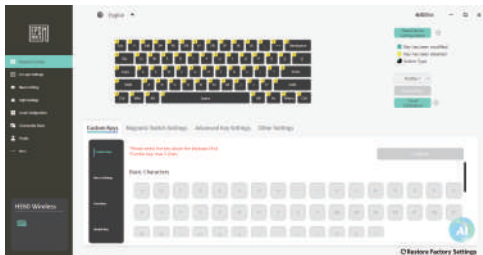
Pilote Web : utilisez un navigateur compatible WebHID, tel que Chrome ou Edge, pour vous rendre sur:
<https://hub.epomaker.com/>

Pilote de bureau:

Les instructions suivantes prennent le pilote de bureau comme exemple.

1. Rendez-vous sur <https://epomaker.com/blogs/software> pour télécharger et installer le dernier pilote EPOMAKER compatible avec votre ordinateur.

2. Le pilote prend en charge à la fois les connexions filaires et les connexions 2,4 GHz. Une fois la connexion établie, l'interface du pilote s'affichera comme illustré ci-dessous. Le pilote s'adapte automatiquement à la langue du système de votre ordinateur. Pour changer de langue, cliquez sur  English ▼



Remarque:

1. Il est recommandé d'effectuer le calibrage de la course en mode filaire. Le mode sans fil peut présenter un délai plus important pour le calibrage de la course.

2. Pour en savoir plus sur les réglages des interrupteurs magnétiques et obtenir des conseils d'utilisation, scannez le code QR pour visionner la vidéo tutorielle.



ÉTALONNAGE DU CLAVIER À INTERRUPTEURS MAGNÉTIQUES

Le clavier doit être étalonné avant sa première utilisation. Cela lui permet de s'adapter à l'environnement électromagnétique ambiant et à vos habitudes de frappe.

1. Connectez le clavier en mode filaire. Cliquez sur « Paramètres du clavier », puis sélectionnez « Étalonnage de la course » à droite.



2. Appuyez doucement sur chaque touche à tour de rôle jusqu'à ce que toutes les touches correspondantes deviennent vertes, puis cliquez sur « Terminer l'étalonnage ».



Remarque:

Il est recommandé d'effectuer l'étalonnage de la course en mode filaire. Le mode sans fil peut entraîner un délai plus important pour l'étalonnage de la course. Veuillez connecter le clavier en mode filaire avant l'étalonnage.

QUAND ÉTALONNER VOTRE CLAVIER À EFFET HALL ?

1. Avant d'utiliser le clavier pour la première fois.
2. Lorsque l'actionnement semble imprécis ou que des saisies involontaires/répétées se produisent.
3. Après avoir remplacé les interrupteurs ou les capuchons de touches.
4. Après un changement significatif de l'environnement d'utilisation.
5. Après une mise à jour du micrologiciel ou une réinitialisation du pilote.
6. Il est recommandé d'effectuer un calibrage tous les 1 à 3 mois afin de garantir une réponse précise des touches.

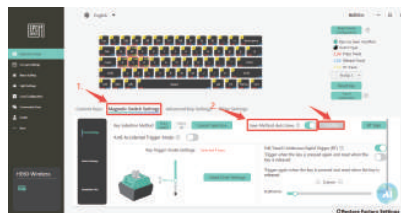
COMMENT PERSONNALISER LA FONCTION RAPID TRIGGER (RT)

Avant de configurer la fonction RT pour la première fois, il est recommandé de calibrer le clavier en mode filaire afin de garantir la précision des réglages.

1. Connectez le clavier et cliquez sur « Paramètres du clavier ». Sélectionnez « Paramètres des interrupteurs magnétiques », puis faites glisser pour sélectionner les touches que vous souhaitez régler. Cliquez sur « Déclenchement rapide continu sur toute la course (RT) » à droite. Si nécessaire, vous pouvez également cocher « Déclencher lorsque la touche est enfoncée à nouveau » et « Réinitialiser lorsque la touche est relâchée » pour une personnalisation plus poussée.



2. L'enregistrement automatique est activé par défaut sur la page « Paramètres des interrupteurs magnétiques ». Pour enregistrer la configuration manuellement, désactivez l'enregistrement automatique, terminez tous les réglages, puis cliquez sur « Confirmer ».



FONCTIONS DANS LES PARAMÈTRES AVANCÉS

Frappe dynamique (DKS) : configurez 4 fonctions différentes sur 4 positions différentes de votre frappe

Mod Tap (MT) : Configurez deux fonctions différentes sur une touche : une fonction en maintenant la touche enfoncée, et une autre en appuyant brièvement dessus

Touche bascule (TGL) : Maintenez la touche activée soit en la maintenant enfoncée, soit en appuyant deux fois dessus. Appuyez à nouveau sur la touche pour désactiver la fonction

Touche Snap (SOC). Attention, certains jeux FPS peuvent interdire cette fonctionnalité) : Configurez une paire de touches : lorsque les deux touches sont enfoncées, la dernière entrée est enregistrée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FR

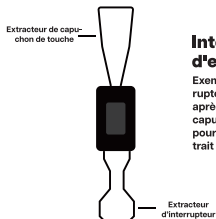
MODÈLE:	EPOMAKER HE60
NOMBRE DE TOUCHES:	61 touches
TYPE DE FIXATION:	Fixation sur plateau
MATÉRIAU DU BOÎTIER:	Plastique ABS
MATÉRIAU DE LA PLAQUE:	Alliage d'aluminium
TYPE DE STABILISATEURS:	Montés sur plaque
TYPE DE CIRCUIT IMPRIMÉ:	Circuit imprimé à effet Hall remplaçable à chaud
ORIENTATION DES LED:	orientées vers le sud
CONNECTIVITÉ:	câblé (Type-C), Bluetooth et dongle 2,4 GHz
ANTI-GHOSTING:	NKRO
TAUX D'INTERROGATION:	8000 Hz en mode câblé et 2,4 GHz ; 125 Hz en mode Bluetooth
PRÉCISION:	Course totale : 3,5 ± 0,1 mm Course d'actionnement : 0,1–3,3 mm Précision : 0,005 mm
CAPACITÉ DE LA BATTERIE:	8000mAh
COMPATIBILITÉ:	WINDOWS/MAC
LOGICIEL:	https://epomaker.com/blogs/software or https://hub.epomaker.com
DIMENSIONS:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
POIDS:	environ 0.65 kg



REPLACEMENT DES CAPUCHONS DE TOUCHES ET DES INTERRUPTEURS

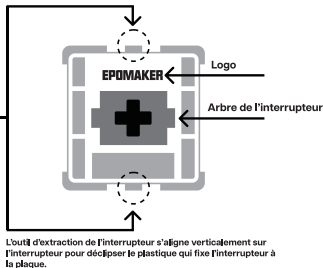
Pour obtenir un guide complet sur la façon de retirer les capuchons et les interrupteurs, scannez le code QR ou tapez dans votre navigateur : <https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>.

Outils inclus



Interrupteur d'effet Hall

Exemple d'un interrupteur vu du dessus après avoir retiré le capuchon du clavier pour préparer le retrait de l'interrupteur.

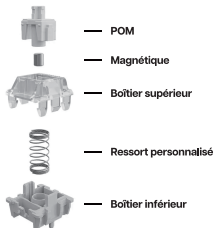


Retirer les interrupteurs

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 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 où vous avez acheté votre produit pour résoudre les problèmes.

- Funzioni della fila F su Windows (consultare il manuale per Mac)
- Tasti freccia
- Modifica e navigazione
- Connessione wireless (consultare il manuale per l'accoppiamento)
- Controlli dell'illuminazione
- Inserimento di simboli
- Commutazione sistema operativo
- Verifica della batteria (consultare il manuale per i dettagli)
- Ripristino delle impostazioni di fabbrica

FUNZIONI DI BASE

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	Luminosità schermo -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	Luminosità schermo +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	Mission Control
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	Launchpad
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	Brano precedente
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	Riproduci/Pausa
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	Brano successivo
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	Disattiva audio
Fn + - _	F11	Fn + - _	Volume -
Fn + + =	F12	Fn + + =	Volume +
Fn + Win	Blocca/Sblocca tasto Windows		

COMBINAZIONI DI TASTI FUNZIONE

Fn + Spacebar (Tenere premuto per 3 secondi)	Ripristina la tastiera
Fn + Q	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 1; premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 1 (Funziona quando l'interruttore di modalità è impostato su BT; l'interruttore si trova sotto il tasto Caps Lock)
Fn + W	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 2; premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 2 (Funziona quando l'interruttore di modalità è impostato su BT; l'interruttore si trova sotto il tasto Caps Lock)
Fn + E	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 3; premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 12 (Funziona quando l'interruttore di modalità è impostato su BT; l'interruttore si trova sotto il tasto Caps Lock)
Fn + R	Connessione 2.4G (Funziona quando l'interruttore di modalità è impostato su 2.4G; l'interruttore si trova sotto il tasto Caps Lock)
Fn + A	Passa alla modalità Windows
Fn + S	Passa alla modalità Mac
Fn + Enter	Controlla il livello della batteria
Fn + Esc	~
Fn + Shift + Esc	~

Fn + Backspace	Elimina	Fn + U	Inserisci
Fn + I	Inizio	Fn + J	Fine
Fn + K	PagSu	Fn + L	PagGiù
Fn + ? /	Freccia su	Fn + ⇧	Freccia giù
Fn + Right Alt	Freccia sinistra	Fn + Right Ctrl	Freccia destra

Per ulteriori informazioni su come controllare il livello della batteria, consultare la sezione **CONTROLLO DEL LIVELLO DELLA BATTERIA**.

EFFETTI LUMINOSI

Fn + O	Attiva/disattiva retroilluminazione
Fn + \ 	Attiva/disattiva effetti RGB della retroilluminazione
Fn + < ,	Attiva/disattiva colori della retroilluminazione (Valido per determinati effetti di retroilluminazione)
Fn + [{	Luminosità retroilluminazione -
Fn +] }	Luminosità retroilluminazione +
Fn + ; :	Velocità retroilluminazione -
Fn + ' "	Velocità retroilluminazione +

SELETTORE DI MODALITÀ

Il selettore di modalità è nascosto sotto il tasto Caps Lock. Per cambiare modalità di connessione, rimuovere prima il tasto Caps Lock per accedere al selettore.



ISTRUZIONI PER LA MODALITÀ CAVO

Portare il selettore di modalità in posizione centrale, quindi collegare la tastiera.

ISTRUZIONI PER L'ACCOPIAMENTO A 2,4 G

Rimuovere il tasto Caps Lock e far scorrere l'interruttore di modalità su 2,4G. Il tasto R lampeggerà lentamente.

1. Tenere premuti i tasti Fn+R finché il tasto R non lampeggia rapidamente.
2. Estrarre il ricevitore 2,4G da sotto il supporto della tastiera e collegarlo al dispositivo;
3. Una volta che l'indicatore smette di lampeggiare, la tastiera è collegata correttamente.

● Per ripetere l'accoppiamento, tenere premuti i tasti Fn+R finché l'indicatore non lampeggia rapidamente.

Avviso di sicurezza sulla ricarica: la tastiera si ricarica quando è collegata. Utilizzare sempre una porta USB del computer per la ricarica. L'uso diretto di un alimentatore potrebbe causare danni alla batteria.

ISTRUZIONI PER L'ACCOPIAMENTO BLUETOOTH

Rimuovere il copritasto Caps Lock e far scorrere l'interruttore di modalità su BT.

1. Tenere premuti Fn + Q, Fn + W o Fn + E finché l'indicatore del tasto Q, W o E corrispondente non lampeggia rapidamente.
2. Nell'elenco dei dispositivi Bluetooth, selezionare "HE60-1", "HE60-2" o "HE60-3" per effettuare la connessione.
3. Quando l'indicatore smette di lampeggiare, la tastiera è connessa correttamente.
4. Premere brevemente Fn + Q, Fn + W o Fn + E per passare da un dispositivo Bluetooth all'altro 1, 2 e 3.

- Se la connessione non va a buon fine, eliminare il precedente record di accoppiamento Bluetooth della tastiera ed eseguire nuovamente l'accoppiamento.

Avviso di sicurezza sulla ricarica: la tastiera si ricarica quando è collegata alla corrente. Utilizzare sempre una porta USB del computer per la ricarica. L'uso diretto di un alimentatore potrebbe causare danni alla batteria.

SPIE LUMINOSE E STATO DELLA BATTERIA

1. Barra spaziatrice (ricarica e stato della batteria)

- Batteria scarica: la spia rossa lampeggia
- Ricarica in corso: la spia rossa rimane accesa
- Ricarica completa: la spia verde rimane accesa

2. Tasto Caps Lock: la spia bianca rimane accesa quando è attivato

3. Tasto Win: la spia bianca rimane accesa quando è attivato

CONTROLLO DEL LIVELLO DELLA BATTERIA

Premere Fn+Invio: la retroilluminazione si spegne. I tasti da 1! a 0) si illuminano per indicare la percentuale di carica della batteria.

Ad esempio:

- Il tasto 1 acceso indica il 10% di batteria
- I tasti 1 e 2 accesi indicano il 20% di batteria

Nota: la combinazione Fn + Invio mostra la percentuale esatta di batteria in modalità wireless solo quando la tastiera non è in carica. Durante la ricarica, lo stato della batteria può essere controllato tramite la spia luminosa sulla barra spaziatrice.

COME UTILIZZARE IL DRIVER

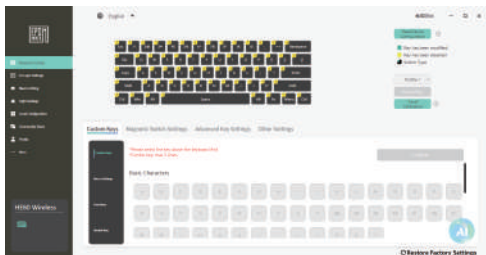
L'HE60 supporta sia il driver basato sul web che il driver desktop.

Driver basato sul web: utilizzare un browser compatibile con WebHID, come Chrome o Edge, per visitare:
<https://hub.epomaker.com/>

Driver desktop:

Le seguenti istruzioni utilizzano il driver desktop come esempio.

1. Visitare <https://epomaker.com/blogs/software> per scaricare e installare l'ultimo driver EPOMAKER compatibile con il proprio computer.
2. Il driver supporta sia la connessione via cavo che quella a 2,4 GHz. Una volta stabilita la connessione, apparirà l'interfaccia del driver come mostrato di seguito. Il driver si adatta automaticamente alla lingua di sistema del computer. Per cambiare la lingua, clicca su  English ▼



Nota:

1. Si consiglia di eseguire la calibrazione della corsa in modalità cablata. La modalità wireless potrebbe presentare un ritardo maggiore per la calibrazione della corsa.

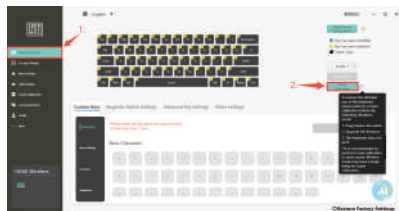
2. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni degli interruttori magnetici e sui consigli d'uso, scansionare il codice QR per guardare il video tutorial.



CALIBRAZIONE DELLA TASTIERA CON INTERRUTTORI MAGNETICI

La tastiera deve essere calibrata prima del primo utilizzo. Ciò le consente di adattarsi all'ambiente elettromagnetico circostante e alle vostre abitudini di digitazione.

1. Collegate la tastiera in modalità cablata. Fate clic su “Impostazioni tastiera”, quindi selezionate “Calibrazione corsa” sulla destra.



2. Premete delicatamente ciascun tasto in sequenza fino a quando tutti i tasti corrispondenti diventano verdi, quindi fate clic su “Completa calibrazione”.



Nota:

Si consiglia di eseguire la calibrazione della corsa in modalità cablata. La modalità wireless potrebbe presentare un ritardo maggiore durante la calibrazione della corsa. Si prega di collegare la tastiera in modalità cablata prima della calibrazione.

QUANDO CALIBRARE LA TASTIERA A EFFETTO HALL?

1. Prima di utilizzare la tastiera per la prima volta.
2. Quando l'azionamento risulta impreciso o si verificano input indesiderati o ripetuti.
3. Dopo aver sostituito gli switch o i copritasti.
4. Dopo un cambiamento significativo nell'ambiente operativo.
5. Dopo un aggiornamento del firmware o un ripristino del driver.
6. Si consiglia di eseguire la calibrazione ogni 1-3 mesi per mantenere una risposta accurata dei tasti.

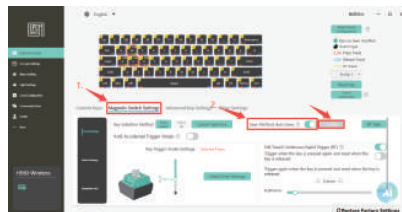
COME PERSONALIZZARE IL RAPID TRIGGER (RT)

Prima di configurare l'RT per la prima volta, si consiglia di calibrare la tastiera in modalità cablata per garantire impostazioni accurate.

1. Collega la tastiera e fai clic su "Impostazioni tastiera". Seleziona "Impostazioni interruttori magnetici", quindi trascina per selezionare i tasti che desideri regolare. Fai clic su "Attivazione rapida continua a corsa completa (RT)" sulla destra. Se necessario, puoi inoltre selezionare "Attivazione quando il tasto viene premuto nuovamente" e "Ripristino quando il tasto viene rilasciato" per una personalizzazione più approfondita.



2. Il salvataggio automatico è abilitato per impostazione predefinita nella pagina Impostazioni interruttori magnetici. Per salvare manualmente la configurazione, disabilita il salvataggio automatico, completa tutte le impostazioni, quindi fai clic su Conferma.



FUNZIONI NELLE IMPOSTAZIONI AVANZATE

Dynamic Keystroke (DKS): imposta 4 funzioni diverse su 4 posizioni diverse della pressione del tasto

Mod Tap (MT): Imposta due diverse funzioni su un tasto: tenendolo premuto si attiva una funzione, mentre toccandolo si attiva un'altra funzione

Tasto Toggle (TGL): Mantieni il tasto attivato tenendolo premuto o toccandolo due volte. Premi nuovamente il tasto per interrompere l'attivazione

Tasto Snap (SOCD. Attenzione: alcuni giochi FPS potrebbero disabilitare questa funzione): Imposta una coppia di tasti: quando entrambi i tasti vengono premuti, viene registrato l'ultimo input.

SPECIFICHE

MODELLO:	EPOMAKER HE60
NUMERO DI TASTI:	61 tasti
TIPO DI MONTAGGIO:	Montaggio su vassoio
MATERIALE DELLA CUSTODIA:	Plastica ABS
MATERIALE DELLA PIASTRA:	Lega di alluminio
TIPO DI STABILIZZATORE:	Montato su piastra
TIPO DI PCB:	PCB ad effetto Hall sostituibile a caldo
DIREZIONE LED:	Rivolto verso sud
CONNETTIVITÀ:	Cavo Type-C, Bluetooth e dongle 2,4 GHz
ANTI-GHOSTING:	NKRO
FREQUENZA DI POLLING:	8000 Hz in modalità cavo e 2,4 GHz; 125 Hz in modalità Bluetooth
PRECISIONE:	Corsa totale: 3,5 ± 0,1 mm Corsa di azionamento: 0,1–3,3 mm Precisione: 0,005 mm
CAPACITÀ DELLA BATTERIA:	8000mAh
COMPATIBILITÀ:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software o https://hub.epomaker.com
DIMENSIONI:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
PESO:	Circa 0.65 kg



SOSTITUZIONE DI TASTI E INTERRUTTORI

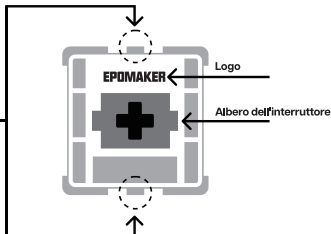
Per una guida completa su come rimuovere i tasti e gli interruttori scansionare il codice QR o digitare nel browser:
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

Strumenti inclusi



Interruttore a effetto Hall

Esempio di un interruttore visto dall'alto, dopo aver rimosso il keycap per prepararsi alla sostituzione dell'interruttore.



L'utensile per l'estrazione dell'interruttore si allinea verticalmente all'interruttore per sganciare il gancio di plastica che lo fissa alla piastra.

Estrattore di interruttori

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'estratteore 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.



— POM

— Magnetico

— Alloggiamento superiore

— Molla personalizzata

— Alloggiamento inferiore

ASSISTENZA TECNICA

Per assistenza tecnica, inviare un'e-mail a 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 rispedire l'unità difettosa a Epomaker.

Offriamo una garanzia di 1 anno per i nostri prodotti acquistati dal nostro sito web (EPOMAKER.com). L'articolo non sarà coperto dalla garanzia di 1 anno se l'ispezione mostra segni di modifiche o cambiamenti non supportati dal prodotto originale, tra cui: sostituzione di componenti interni, assemblaggio e riasssemblaggio del prodotto, sostituzione delle batterie, ecc.

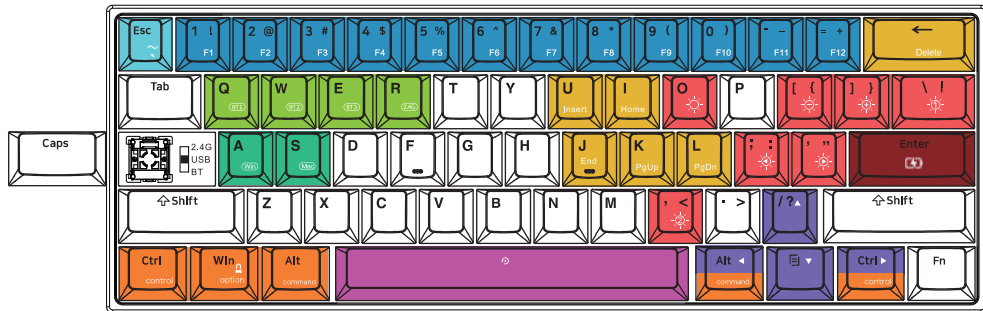
La garanzia è valida SOLO se l'articolo è acquistato dai nostri negozi ufficiali. Non offriamo garanzia per articoli acquistati presso altri rivenditori. In tal caso, contatta direttamente il negozio presso cui hai effettuato l'acquisto per risolvere eventuali problemi.

EPOMAKER HE60

Fn 조합 키:

- Windows F 키 기능(Mac 기능은 설명서 참고)
- 방향키
- 편집 및 탐색 키
- 무선 연결(페어링 방법은 설명서 참고)
- 조명 설정
- 기호 입력
- 운영체제 전환
- 배터리 잔량 확인(설명서 참고)
- 공장 초기화

Mac 키: ■ Mac 키 기능



기본 기능

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	화면 밝기 -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	화면 밝기 +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	미션 컨트롤
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	런치패드
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	이전 트랙
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	재생/일시정지
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	다음 트랙
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	음소거
Fn + - _	F11	Fn + - _	볼륨 -
Fn + + =	F12	Fn + + =	볼륨 +
Fn + Win	Win 키 잠금/잠금 해제		

기능 키 조합

KR

Fn + Spacebar (3초 길게 누름)	공장 초기화
Fn + Q	짧게 누름: Bluetooth 1 연결 길게 누름: Bluetooth 1 페어링 (BT 모드에서만 사용 가능 / 스위치는 Caps Lock 키캡 아래 위치)
Fn + W	짧게 누름: Bluetooth 2 연결 길게 누름: Bluetooth 2 페어링 (BT 모드에서만 사용 가능 / 스위치는 Caps Lock 키캡 아래 위치)
Fn + E	짧게 누름: Bluetooth 3 연결 길게 누름: Bluetooth 3 페어링 (BT 모드에서만 사용 가능 / 스위치는 Caps Lock 키캡 아래 위치)
Fn + R	2.4GHz 연결 (2.4G 모드에서만 사용 가능 / 스위치는 Caps Lock 키캡 아래 위치)
Fn + A	Windows 모드
Fn + S	Mac 모드
Fn + Enter	배터리 잔량 확인
Fn + Esc	~
	Fn + Shift + Esc ~

Fn + Backspace	Delete	Fn + U	Insert
Fn + I	Home	Fn + J	End
Fn + K	PgUp	Fn + L	PgDn
Fn + ? /	위 방향키	Fn + ⇧	아래 방향키
Fn + Right Alt	왼쪽 방향키	Fn + Right Ctrl	오른쪽 방향키

배터리 잔량 확인에 대한 자세한 내용은 '배터리 잔량 확인'을 참고해 주세요.

조명 설정

Fn + O	조명 켜기 / 끄기
Fn + \ 	백라이트 효과 변경
Fn + < ,	백라이트 색상 변경 (일부 효과에서만 지원)
Fn + [{	백라이트 밝기 -
Fn +] }	백라이트 밝기 +
Fn + ::	백라이트 속도 -
Fn + '"	백라이트 속도 +

모드 전환 스위치 안내

모드 전환 스위치는 Caps Lock 키캡 아래에 있습니다. Caps Lock 키캡을 분리한 후 원하는 연결 모드로 전환해 주세요



유선 모드

Caps Lock 키캡을 분리한 후 스위치를 가운데 위치로 설정하고 USB 케이블을 연결해 주세요.

2.4G 연결 모드

Caps Lock 키캡을 분리한 후 스위치를 2.4G 모드로 전환하면 R 키 표시등이 천천히 깜빡입니다.

1. Fn + R을 길게 눌러 R 키 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 기다립니다.
2. 키보드 하단의 수납 공간에서 2.4GHz 리시버를 꺼내 기기에 연결합니다.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추면 키보드 연결이 완료됩니다.

● 다시 페어링하려면 Fn + R을 길게 눌러 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 기다려 주세요.

충전 시 주의사항: 키보드는 USB 케이블을 연결하면 자동으로 충전됩니다. 충전 시에는 컴퓨터의 USB 포트를 사용해 주세요. 전원 어댑터를 직접 연결하여 충전할 경우 키보드 배터리가 손상될 수 있습니다.

블루투스 모드

Caps Lock 키캡을 분리한 후 스위치를 BT 모드로 전환합니다.

1. Fn + Q, Fn + W 또는 Fn + E를 길게 눌러 해당 Q, W 또는 E 키 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 기다립니다.
2. 기기의 블루투스 목록에서 “HE60-1”, “HE60-2” 또는 “HE60-3”을 찾아 연결합니다.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추면 키보드 연결이 완료됩니다.
4. Fn + Q, Fn + W 또는 Fn + E를 짧게 눌러 블루투스 기기 1, 2, 3을 전환할 수 있습니다.

● 연결에 실패한 경우, 기기에 저장된 기존 키보드 블루투스 페어링 기록을 삭제한 후 Fn + Q / W / E를 다시 길게 눌러 페어링을 진행해 주세요.

충전 시 주의사항: 키보드는 USB 케이블을 연결하면 자동으로 충전됩니다. 충전 시에는 컴퓨터의 USB 포트를 사용해 주세요. 전원 어댑터를 직접 연결하여 충전할 경우 키보드 배터리가 손상될 수 있습니다.

표시등 및 배터리 상태

1. Space 키 (충전 및 배터리 상태)

- 배터리 부족: 빨간색 표시등 깜빡임
- 충전 중: 빨간색 표시등 켜짐
- 충전 완료: 초록색 표시등 켜짐

2. Caps Lock 키: 잠금 시 흰색 표시등 켜짐

3. Win 키: 잠금 시 흰색 표시등 켜짐

배터리 잔량 확인

Fn + Enter를 누르면 백라이트가 꺼지고, 숫자 키 1~0의 조명으로 배터리 잔량을 표시합니다.

예:

1 키 점등: 배터리 10%

1, 2 키 점등: 배터리 20%

이와 같은 방식으로 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

참고: Fn + Enter를 통한 배터리 잔량 확인은 무선 연결 시에만 가능합니다. 유선 연결 시에는 Space 키 표시등을 통해 충전 상태를 확인할 수 있습니다.

드라이버 사용 방법

HE60은 웹 드라이버와 데스크톱 드라이버를 지원합니다.

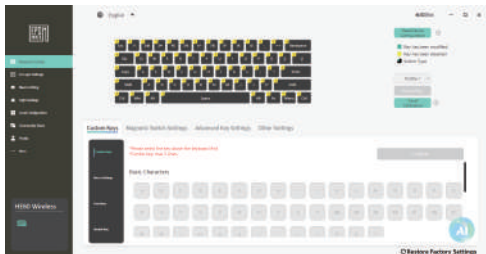
웹 드라이버: Chrome 또는 Edge 등 WebHID를 지원하는 브라우저에서 아래 주소로 접속해 주세요.

<https://hub.epomaker.com>

데스크톱 드라이버: 아래 내용은 데스크톱 드라이버를 기준으로 설명합니다.

1. <https://epomaker.com/blogs/software> 에 접속하여 PC에 맞는 최신 EPOMAKER 드라이버를 다운로드하고 설치해 주세요.

2. 드라이버는 유선 및 2.4G 모드 연결을 지원합니다. 연결이 완료되면 아래와 같이 표시됩니다. 드라이버는 PC의 시스템 언어를 자동으로 적용합니다. 언어를 변경하려면  English ▼ 를 클릭해 주세요.



참고:

1. 키 입력 거리 보정은 유선 모드에서 진행하는 것을 권장합니다. 무선 모드에서는 입력 거리 보정 시 지연이 발생할 수 있습니다.

2. 자석축의 상세 기능 설정 및 사용 방법은 QR 코드를 스캔하여 튜토리얼 영상을 참고해 주세요.

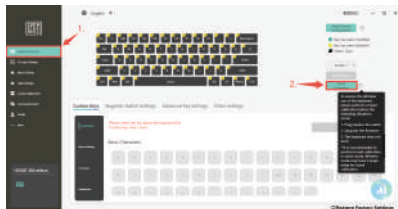


자석축 키보드 캘리브레이션 안내

키보드를 처음 사용할 때는 캘리브레이션을 반드시 진행해 주세요.

캘리브레이션을 통해 주변 전자기 환경과 사용자의 키 입력 습관에 맞게 키 입력을 최적화할 수 있습니다.

1. 키보드를 유선 모드로 연결한 후, 드라이버에서 키보드 설정을 클릭하고, 입력 거리 캘리브레이션을 선택해 주세요.



2. 모든 키를 하나씩 가볍게 눌러 각 키가 모두 초록색으로 표시되면 캘리브레이션 완료를 클릭해 주세요.



참고:

보다 정확한 캘리브레이션을 위해 유선 모드에서 진행하는 것을 권장합니다.

무선 모드에서는 캘리브레이션 반응이 다소 지연될 수 있습니다.

자석축 캘리브레이션이 필요한 경우

1. 키보드를 처음 사용할 때
2. 키 입력이 정확하지 않거나 연속 입력, 오입력이 발생할 때
3. 스위치 또는 키캡을 교체한 후
4. 사용 환경이 크게 달라진 경우
5. 펌웨어 업데이트 또는 드라이버 초기화 후
6. 정확한 키 입력을 유지하기 위해 1~3개월마다 한 번씩 캘리브레이션하는 것을 권장합니다.

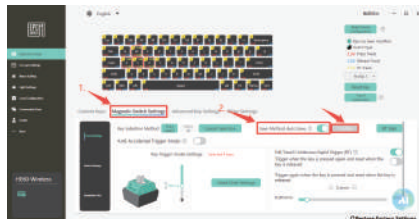
RT(래피드 트리거) 설정 방법

RT 기능을 처음 설정하기 전, 보다 정확한 설정을 위해 유선 모드에서 키보드 캘리브레이션을 먼저 진행하는 것을 권장합니다.

1. 키보드를 연결한 후 키보드 설정을 클릭하고 자석축 설정으로 이동합니다. 입력 거리를 변경할 키를 선택한 다음, 오른쪽에서 전체 구간 연속 래피드 트리거(RT)를 선택해 주세요. 필요에 따라 키 재입력 트리거 거리와 해제 리셋 거리를 각각 설정할 수도 있습니다.



2. 자석축 설정 페이지에서는 자동 저장 기능이 기본으로 활성화되어 있습니다. 수동으로 저장하려면 자동 저장을 먼저 끈 후, 모든 설정을 완료하고 확인 버튼을 클릭해 주세요.



고급 키 기능 안내

DKS(다이내믹 키스트로크): 하나의 키에 최대 4단계 입력 구간을 설정하고, 각 구간마다 서로 다른 기능을 지정할 수 있습니다.

MT: 하나의 키에 두 가지 기능을 설정할 수 있습니다. 키를 길게 누를 때와 짧게 누를 때 각각 다른 기능이 실행됩니다.

TGL: 하나의 키에 두 가지 연속 입력 방식을 설정할 수 있습니다.

길게 누르기 모드에서는 키를 길게 누르면 연속 입력이 시작되고, 다시 한 번 누르면 중지됩니다. 연타 모드에서는 키를 두 번 누르면 연속 입력이 시작되고, 다시 한 번 누르면 중지됩니다.

Snap Key (SOC): 서로 반대 방향의 두 키를 하나의 조합으로 설정할 수 있습니다. 두 키를 동시에 누르면 마지막에 누른 키가 입력됩니다.

※ 일부 FPS 게임에서는 해당 기능 사용이 제한될 수 있습니다.

제품 사양

KR

모델명:	EPOMAKER HE60
키 수:	61 키
구조:	트레이 마운트
하우징 소재:	ABS 플라스틱
보강판 소재:	알루미늄 합금
스테빌라이저:	플레이트 마운트 스테빌라이저
PCB:	핫스왑 지원 Hall Effect PCB
연결 방식:	USB Type-C 유선 / Bluetooth / 2.4GHz 무선
동시 입력:	무한 동시 입력(NKRO)
LED 방향:	정방향 LED
플링레이트:	유선 및 2.4GHz 모드 8000Hz / Bluetooth 모드 125Hz
총 입력 거리:	3.5 ± 0.1mm 조정 가능 입력 거리: 0.1~3.3mm 정밀도: 0.005mm
배터리 용량:	8000mAh
호환 운영체제:	WINDOWS/MAC
드라이버:	https://epomaker.com/blogs/software 또는 https://hub.epomaker.com
크기:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
무게:	약 0.65 kg

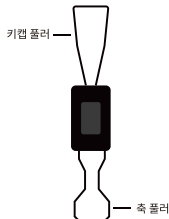


키캡 및 스위치 교체하기

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

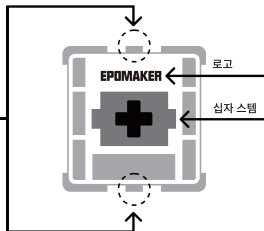
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

포함된 도구



홀 효과 스위치

키보드의 키캡을 제거하면 아래 그림과 같이 스위치를 확인할 수 있습니다.



스위치 풀러를 스위치 상단과 하단의 결쇠에 걸어 단단히 고정 후, 그림과 같이 위로 당겨 스위치를 분리해 주세요.

스위치 제거하기

1. 스위치 풀러를 준비한 후, 풀러의 양쪽 끝을 스위치 상단과 하단의 결쇠에 맞춰 끼워 주세요.
2. 스위치를 단단히 잡은 상태에서 풀러를 스위치와 수직으로 유지한 뒤, 적당한 힘으로 위로 당겨 스위치를 분리해 주세요.
3. 그림과 같이 스위치를 기판에서 위로 들어 올려 분리해 주세요.

스위치 장착하기

1. 모든 스위치 핀이 휘어지거나 손상되지 않았는지 확인해 주세요.
2. 스위치의 LED 홀을 PCB의 RGB LED 위치에 맞춰 장착해 주세요.
3. ‘딸깍’ 소리가 날 때까지 스위치를 아래로 눌러 장착해 주세요. 소리가 나면 스위치가 기판에 정상적으로 고정된 것입니다.
4. 장착 후 스위치가 정상적으로 인식되는지 테스트해 주세요.



— POM

— 자석

— 상부 하우징

— 커스텀 스프링

— 하부 하우징

기술 지원 안내

기술 지원이 필요하신 경우, 구매 번호와 문제 사항을 작성해 support@epomaker.com으로 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 정책

EPOMAKER의 보증은 제품에 발생한 제조상의 결함에 대해서만 적용되며, 정상적인 사용으로 인한 마모나 손상, 제품의 오염으로 인한 손상은 보증 대상에 포함되지 않습니다.

제품에 제조상의 결함이 확인된 경우, 수리 또는 교체 서비스를 제공합니다. 교체 서비스를 받기 위해서는 결함이 있는 제품을 EPOMAKER로 반송해 주셔야 합니다.

EPOMAKER는 제조상의 결함이 있는 제품에 대해서만 보증 서비스를 제공합니다. 공식적으로 승인되지 않은 수리 또는 개조, 사용자의 과실, 자연재해 등으로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.

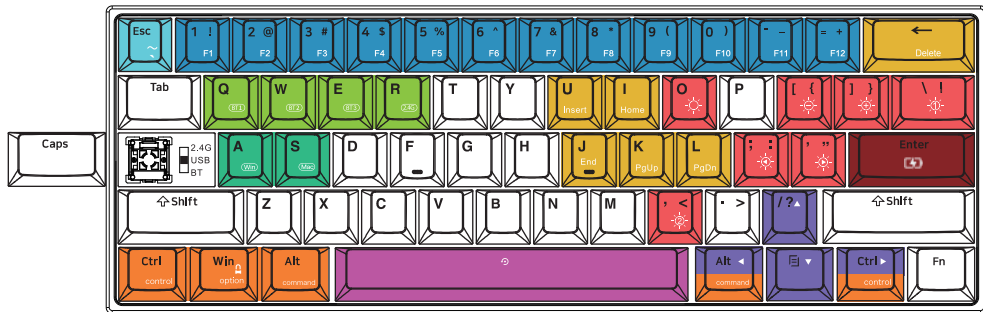
본 제품을 다른 판매처를 통해 구매하신 경우에는 해당 판매처의 보증 정책이 적용됩니다. 자세한 내용은 구매하신 판매처에 문의해 주시기 바랍니다.

EPOMAKER HE60

Fnキーの組み合わせ:

- WindowsのF列ファンクションキー (Macについてはマニュアルを参照)
- 矢印キー
- 編集とナビゲーション
- ワイヤレス接続 (ペアリングについてはマニュアルを参照)
- 照明の制御
- 記号の入力
- OSの切り替え
- バッテリー残量の確認 (詳細についてはマニュアルを参照)
- 工場出荷時設定へのリセット

Macキー: Macキーの割り当て



基本機能

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	画面の明るさ -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	画面の明るさ +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	ミッションコントロール
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	ランチャパッド
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	前の曲
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	再生/一時停止
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	次の曲
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	ミュート
Fn + - _	F11	Fn + - _	音量 -
Fn + + =	F12	Fn + + =	音量 +
Fn + Win	Winキーのロック/ロック解除		

ファンクションキーの組み合わせ

JP

Fn + Spacebar (3秒間長押し)	キーボードをリセット
Fn + Q	短押しでBluetoothデバイス1に切り替え、長押しでBluetoothデバイス1とペアリング(モードスイッチが「BT」に設定されている場合に機能します。スイッチはCaps Lockキーキャップの下にあります)
Fn + W	短押しでBluetoothデバイス2に切り替え、長押しでBluetoothデバイス2とペアリング(モードスイッチが「BT」に設定されている場合に機能します。スイッチはCaps Lockキーキャップの下にあります)
Fn + E	短押しでBluetoothデバイス3に切り替え、長押しでBluetoothデバイス3とペアリング(モードスイッチが「BT」に設定されている場合に機能します。スイッチはCaps Lockキーキャップの下にあります)
Fn + R	2.4G接続 (モードスイッチが「2.4G」に設定されている場合に機能します。スイッチはCaps Lockキーキャップの下にあります)
Fn + A	Windowsモードに切り替える
Fn + S	Macモードに切り替える
Fn + Enter	バッテリー残量を確認する
Fn + Esc	Fn + Shift + Esc ~

Fn + Backspace	Delete	Fn + U	Insert
Fn + I	Home	Fn + J	End
Fn + K	PgUp	Fn + L	PgDn
Fn + ? /	上矢印	Fn + 冂	下矢印
Fn + Right Alt	左矢印	Fn + Right Ctrl	右矢印

バッテリー残量の確認に関する詳細については、「バッテリー残量の確認」を参照してください。

ライトエフェクト

Fn + O	バックライトのオン／オフ
Fn + \ 	バックライトのRGBエフェクトの切り替え
Fn + <,	バックライトの色の切り替え (特定のバックライトエフェクトで有効)
Fn + [{	バックライトの明るさ -
Fn +] }	バックライトの明るさ +
Fn + ::	バックライトの速度 -
Fn + '"	バックライトの速度 +

モードスイッチ

モードスイッチはCapsキーキャップの下に隠されています。接続モードを切り替えるには、まずCapsキーキャップを取り外してスイッチにアクセスしてください。



有線モードの手順

モードスイッチを中央の位置に切り替え、キーボードを接続してください。

2.4G ペ어링手順

Caps Lockキーキャップを取り外し、モードスイッチを「2.4G」の位置にスライドさせます。Rキーがゆっくりと点滅します。

1. Rキーが素早く点滅するまで、FnキーとRキーを同時に長押しします。
2. キーボードのキックスタンドの下から2.4Gレシーバーを取り出し、デバイスに接続します。
3. インジケータの点滅が止まれば、キーボードの接続は完了です。

●再ペアリングを行うには、インジケータが速く点滅するまで Fn キーと R キーを長押ししてください。

充電に関する安全上の注意: キーボードは接続中に充電されます。充電には必ずコンピューターの USB ポートを使用してください。電源アダプターを直接使用すると、バッテリーが損傷する恐れがあります。

BLUETOOTH ペアリング手順

Caps Lock キーキャップを取り外し、モードスイッチを BT にスライドさせてください。

1. 対応する Q、W、または E キーのインジケータが速く点滅するまで、Fn キーと Q キー、Fn キーと W キー、または Fn キーと E キーを長押ししてください。
2. デバイスの Bluetooth リストから、「HE60-1」、「HE60-2」、または「HE60-3」を選択して接続してください。
3. インジケータの点滅が止まったら、キーボードの接続は完了です。
4. Fn + Q、Fn + W、または Fn + E を短く押すと、Bluetooth デバイス 1、2、3 の間で切り替えることができます。

● 接続に失敗した場合は、キーボードの以前の Bluetooth ペアリング記録を削除し、再度ペアリングを行ってください。

充電に関する安全上の注意: キーボードは電源に接続されている間、充電されます。充電には必ずコンピュータの USB ポートを使用してください。電源アダプターを直接使用すると、バッテリーが損傷するおそれがあります。

インジケータランプとバッテリー状態

1. スペースキー (充電・バッテリー状態)

- バッテリー残量が少ない場合: 赤色のライトが点滅します
- 充電中: 赤色のライトが点灯したままになります
- フル充電: 緑色のライトが点灯したままになります

2. Caps Lock キー: ロックされているときは白色のライトが点灯したままになります
3. Win キー: ロックされているときは白色のライトが点灯したままになります

バッテリー残量の確認

Fn + Enter キーを押すと、バックライトが消灯します。1! から 0) までのキーが点灯し、バッテリー残量 (パーセント) を表示します。

例:

- キー「1」が点灯している場合は、バッテリー残量が10%です
- キー「1」と「2」が点灯している場合は、バッテリー残量が20%です

注: Fn + Enter キーの組み合わせで正確なバッテリー残量 (パーセント) が表示されるのは、充電中でないワイヤレスモードの場合のみです。充電中は、スペースバーのインジケータライトでバッテリー状態を確認できます。

ドライバーの使用方法

HE60は、Webベースのドライバーとデスクトップドライバーの両方に対応しています。

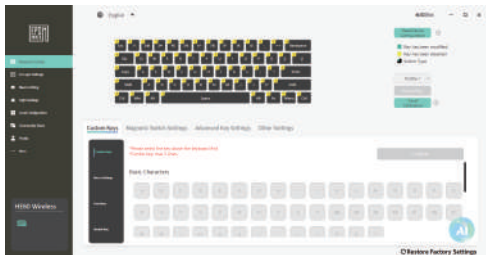
Webベースのドライバー: ChromeやEdgeなどのWebHID対応ブラウザを使用して、以下のURLにアクセスしてください:
<https://hub.epomaker.com/>

デスクトップドライバー:
以下の手順では、デスクトップドライバーを例として説明します。

磁気スイッチ式キーボードのキャリブレーション

1. <https://epomaker.com/blogs/software> にアクセスし、お使いのコンピュータに対応した最新のEPOMAKERドライバーをダウンロードしてインストールしてください。

2. このドライバーは、有線接続と2.4G接続の両方をサポートしています。接続に成功すると、以下に示すようなドライバーインターフェースが表示されます。ドライバーは、お使いのコンピュータのシステム言語に自動的に合わせてられます。言語を変更するには、🌐 English ▼ をクリックしてください。



注:

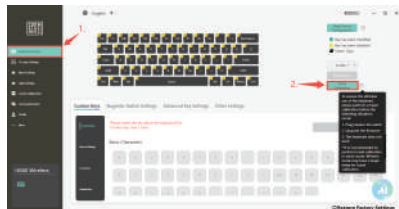
1. キーストロークのキャリブレーションは有線モードで行うことを推奨します。無線モードでは、キャリブレーションに遅延が生じやすくなる場合があります。

2. 磁気スイッチの設定や使用上のヒントについて詳しく知りたい場合は、QRコードをスキャンしてチュートリアル動画をご覧ください。



キーボードは、初めて使用する前にキャリブレーションを行う必要があります。これにより、周囲の電磁環境やユーザーのタイピング習慣に合わせて調整されます。

1. キーボードを有線モードで接続します。「キーボード設定」をクリックし、右側の「キーストロークキャリブレーション」を選択します。



2. 対応するすべてのキーが緑色になるまで、各キーを順番に軽く押してから、「キャリブレーションを完了」をクリックします。



注:

キーストロークキャリブレーションは有線モードで行うことをお勧めします。無線モードでは、キーストロークキャリブレーションの遅延が大きくなる場合があります。キャリブレーションを行う前に、キーボードを有線モードで接続してください。

ホール効果式キーボードのキャリブレーションを行うタイミングは？

1. キーボードを初めて使用する前。
2. キーの反応が不正確に感じられる場合、または意図しない入力や重複入力が発生する場合。
3. スイッチやキーキャップを交換した後。
4. 使用環境に大幅な変化があった後。
5. ファームウェアのアップデートやドライバーのリセット後。
6. 正確なキーレスポンスを維持するため、1~3ヶ月ごとにキャリブレーションを行うことをお勧めします。

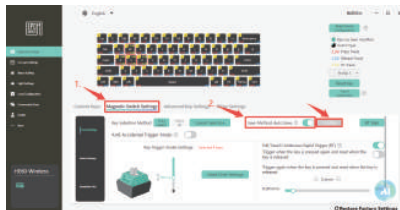
ラピッドトリガー（RT）のカスタマイズ方法

初めてRTを設定する前に、正確な設定を行うため、有線モードでキーボードのキャリブレーションを行うことをお勧めします。

1. キーボードを接続し、「キーボード設定」をクリックします。「磁気スイッチ設定」を選択し、調整したいキーをドラッグして選択します。右側の「フルストローク連続高速トリガー（RT）」をクリックします。必要に応じて、「キーを再度押したときにトリガー」「キーを離れたときにリセット」をクリックして、さらに詳細なカスタマイズを行うことができます。



2. 「磁気スイッチ設定」ページでは、デフォルトで「自動保存」が有効になっています。設定を手動で保存するには、「自動保存」を無効にし、すべての設定を完了してから「確認」をクリックしてください。



詳細設定の機能

ダイナミックキーストローク (DKS) : キーストロークの4つの異なる位置に、4つの異なる機能を設定します

モッドタップ (MT) : 1つのキーに2つの異なる機能を設定します。長押しで1つの機能、タップで別の機能が動作します。

トグルキー (TGL) : 1つのキーに2種類の連続トリガー動作を設定可能。「長押し」を選択した場合、そのキーを長押しすると連続トリガーが開始され、再度クリックすると停止します。「連打」を選択した場合、そのキーを2回素早く押すと連続トリガーが開始され、再度押すと停止します。

Snap Key (SOCD、注意: 一部のFPSゲームではこの機能が禁止されている場合があります) : 反対方向の2つのキーを紐付け、両方のキーが同時に押された際に、最後に押されたキーを出力します。

仕様

モデル:	EPOMAKER HE60
キー数:	61 キー
取り付け方式:	トレイマウント
筐体材質:	ABS樹脂
プレート材質:	アルミニウム合金
スタビライザータイプ:	プレートマウント式
PCBタイプ:	ホットスワップ対応ホール効果PCB
LEDの向き:	南向き
接続方式:	Type-C有線、Bluetooth、2.4Gドングル
アンチゴースト機能:	NKRO
ポーリングレート:	有線および2.4Gモード時 8000Hz、 Bluetoothモード時 125Hz
精度:	総ストローク: 3.5 ± 0.1mm 作動ストローク: 0.1 ~ 3.3 mm 精度: 0.005 mm
バッテリー容量:	8000mAh
対応OS:	WINDOWS/MAC
ソフトウェア:	https://epomaker.com/blogs/software または https://hub.epomaker.com
外形寸法:	298.48 x 102.05 x 41.46 ± 1mm
重量:	約 0.65 kg



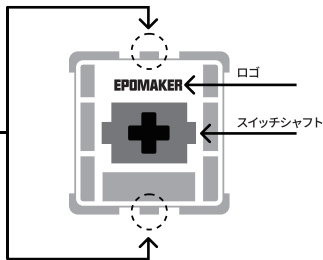
スイッチとキーキャップを交換する
QRコードをスキャンし、またはウェブサイトを開く方法で、キーキャップとスイッチを交換するの詳しい取扱説明書をご覧ください。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

付属ツール



ホール効果 磁気スイッチ

キーボードのキーキャップを取り外すと、図のように磁気スイッチが見えます。



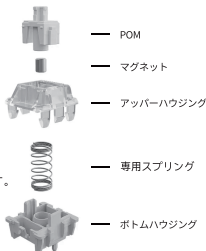
キー抜きツールの先端を、スイッチの上下両端にあるスイッチ部に合わせて、しっかりと挟み込み、ピンセットを使うようにスイッチを引き抜いてください。

軸の取り外し

1. スイッチ取り外しツールを手に取り、上図のように、スイッチブラを垂直方向（Y軸に沿って）にスイッチの中心に合わせてみます。
2. スイッチをしっかりと挟み込み、軸抜きツールをスイッチに対して垂直に保ったまま、適度な力で上方向に引き上げます。
3. 安定した軽い力で、垂直方向にスイッチをキーボードから引き抜きます。

軸の取り付け

1. すべてのスイッチが完全に清潔で、汚れがないことを確認してください。
2. スイッチを垂直に置き、LEDスロットがPCB上のRGBライトと揃うようにします。
3. 「カチッ」という音がするまでスイッチを押し下げます。この音がすれば、スイッチクリップがキーボード基板に固定されたことを意味します。
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てから、動作確認を行ってください。



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または摩損な状況に適用していませんご注意ください。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ご注意ください。

EPOMAKERはオフィシャル店舗(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)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。

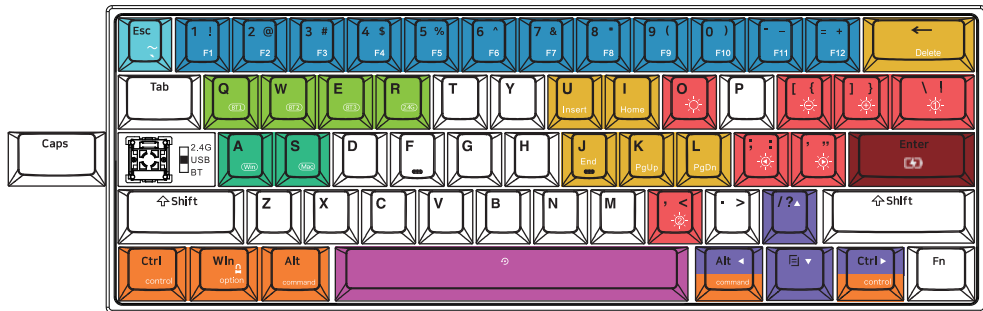
EPOMAKER HE60

Fn组合键:

 Windows 系统 F 区功能 (Mac 功能请参阅说明书)	 方向键	 编辑与导航键
 无线连接 (配对方法请参阅说明书)	 灯光控制	 符号输入
 操作系统切换	 电量查询 (详情请参阅手册)	 恢复出厂设置

Mac键:

 Mac系统按键功能



WIN/MAC功能键

Windows		Mac	
Fn + 1!	F1	Fn + 1!	屏幕亮度 -
Fn + 2@	F2	Fn + 2@	屏幕亮度 +
Fn + 3#	F3	Fn + 3#	调度中心
Fn + 4\$	F4	Fn + 4\$	启动台
Fn + 5%	F5	Fn + 5%	F5
Fn + 6^	F6	Fn + 6^	F6
Fn + 7&	F7	Fn + 7&	上一曲
Fn + 8*	F8	Fn + 8*	暂停/播放
Fn + 9(	F9	Fn + 9(	下一曲
Fn + 0)	F10	Fn + 0)	静音
Fn + - _	F11	Fn + - _	音量 -
Fn + + =	F12	Fn + + =	音量 +
Fn + Win	锁定/解锁Win键		

功能组合键

CN

Fn + 空格键 (长按3秒)	恢复出厂设置
Fn + Q	短按切换连接蓝牙设备1, 长按配对蓝牙设备1 (开关拨至BT时有效, 开关位于 Caps Lock 键帽下)
Fn + W	短按切换连接蓝牙设备2, 长按配对蓝牙设备2 (开关拨至BT时有效, 开关位于 Caps Lock 键帽下)
Fn + E	短按切换连接蓝牙设备3, 长按配对蓝牙设备3 (开关拨至BT时有效, 开关位于 Caps Lock 键帽下)
Fn + R	2.4G连接 (开关拨至2.4G时有效, 开关位于 Caps Lock 键帽下)
Fn + A	切换到Win系统
Fn + S	切换到Mac系统
Fn + Enter	查询电量
Fn + Esc	`. Fn + Shift + Esc ~

Fn + Backspace	Delete	Fn + U	Insert
Fn + I	Home	Fn + J	End
Fn + K	PgUp	Fn + L	PgDn
Fn + ? /	方向键上	Fn + 方向键右	方向键下
Fn + 右 Alt	方向键左	Fn + 右 Ctrl	方向键右

更多有关查询电量的说明可以查看 [电量查询](#)。

灯光调节

Fn + O	打开/关闭灯光
Fn + \ 	切换背光灯效
Fn + < ,	切换背光颜色 (部分灯效有效)
Fn + [{	背光亮度 -
Fn +] }	背光亮度 +
Fn + ; :	背光灯速 -
Fn + ' "	背光灯速 +

模式切换开关说明

模式切换开关隐藏在 Caps Lock键帽下方。如需切换连接模式,请先取下 Caps 键帽,即可看到模式切换开关。



有线模式

取下 Caps Lock 键帽,拨动模式开关至中间档位,连上USB线即可。

2.4G 模式

取下 Caps Lock 键帽,拨动开关至2.4G档位,此时R键慢闪。

- 1.长按 Fn+R 直至R键快闪;
- 2.从脚撑下方取出 2.4G 接收器,将 2.4G 接收器插入设备;
- 3.当指示灯停止闪烁,则键盘连接成功。

●如需重新配对,长按 Fn+R 直至指示灯快闪。

充电安全提示:键盘采用插线即充电的方式。充电时,请通过计算机USB端口进行供电。请勿直接使用电源适配器为键盘充电,否则可能导致键盘电池损坏。

蓝牙模式

取下 Caps Lock 键帽,拨动开关至BT档位。

- 1.长按 Fn+Q, Fn+W, 或 Fn+E 直至对应 Q、W或E键快闪;

2. 在设备蓝牙列表中找到"HE60-1", "HE60-2", 或"HE60-3", 点击连接;
3. 当指示灯停止闪烁, 则键盘连接成功;
4. 短按 Fn+Q, Fn+W, 或Fn+E 可切换蓝牙设备1、2、3。

指示灯与电池状态

1. 空格键(充电与电量状态)

- 低电量: 红灯闪烁
- 充电中: 红灯常亮
- 充满: 绿灯常亮

2. Caps键: 锁定时白灯常亮

3. Win键: 锁定时白灯常亮

电量查询

按下组合键 Fn+Enter, 背光熄灭, 数字键1到0键亮灯显示电量占比,

例如:

1亮, 表示10%电量,

1和2亮, 表示20%电量。以此类推。

注: Fn + Enter 仅在无线连接时可查看具体电量; 插线后可通过空格键查看充电状态。

如何使用驱动

HE60支持网页版驱动和桌面版驱动。

网页版驱动: 请使用 Chrome 或 Edge 等支持 WebHID 的浏览器访问: <https://hub.epomaker.com>

桌面版驱动:

以下操作以桌面版驱动为例。

1. 请访问 <https://epomaker.com/blogs/software> 下载并安装适配电脑的最新Epomaker驱动软件。
2. 驱动支持有线&2.4G模式连接, 成功连接驱动如下。驱动会自动匹配电脑的系统语言。如需切换语言, 请点击  中文简体



注: 1. 建议您在有线模式下进行行程校准。无线模式下, 行程校准延迟可能较大。

2. 如需了解磁轴详细功能设置与使用技巧, 可扫描二维码观看教程视频。



磁轴键盘校准说明

首次使用键盘时必须校准,这能让键盘适应环境电磁特性与您的按压习惯。

1. 在有线模式下连接键盘并点击 键盘设置 选项,在右侧点击 行程校准



2. 依次轻按所有按键,直到对应按键颜色均变为绿色后,点击 完成校准。



注:为获得最佳校准效果,建议您在有线模式下进行行程校准。无线模式下,行程校准延迟可能较大。

何时需要校准磁轴?

1. 首次使用键盘时。
2. 出现触发不准、连击或误触时。
3. 更换轴体或键帽后。
4. 使用环境发生较大变化后。
5. 固件升级或驱动重置后。
6. 建议每 1-3 个月校准一次,以保持按键精准度。

如何自定义RT (快速触发)

首次设置 RT 功能前,建议先使用有线模式完成键盘行程校准,以确保设置精度。

1. 连接键盘并点击 键盘设置 选项,点击 磁轴设置,框选需要修改行程的键,再到右侧点击 全程连续快速触发(RT)。您可根据需要进一步点击 单独设置 按键再次按下触发和松开重置行程。



2. 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。



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: 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。

参数

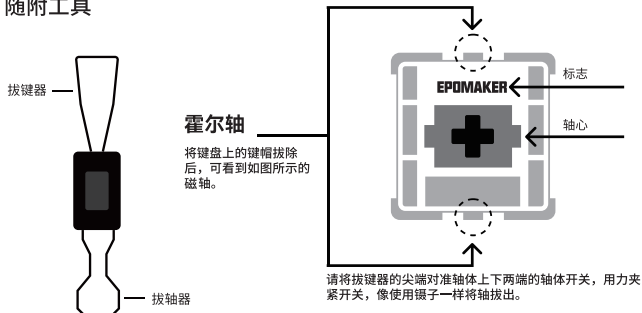
型号:	EPOMAKER HE60
键数:	61 键
结构:	船壳
外壳材质:	ABS塑料
定位板材质:	铝合金
卫星轴类型:	钢板卫星轴
PCB类型:	热拔插霍尔效应
连接方式:	Type-C有线、蓝牙、2.4G无线
无冲键:	全键无冲
灯光朝向:	下灯位
轮询率	有线及2.4G模式8000Hz; 蓝牙模式125Hz
行程和精度:	总行程: $3.5 \pm 0.1\text{mm}$ 可调行程: $0.1\text{--}3.3\text{mm}$ 精度: 0.005mm
电池容量:	8000mAh
兼容系统:	WINDOWS/MAC
驱动:	https://epomaker.com/blogs/software 或 https://hub.epomaker.com
大小:	$298.48 \times 102.05 \times 41.46 \pm 1\text{mm}$
重量:	约 0.65 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

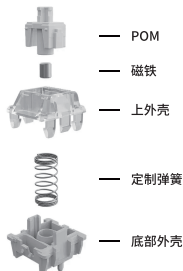


拔除轴体

1. 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）。
2. 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。
3. 像使用镊子一样，将轴从板子上拔出。

安装轴体

1. 检查所有开关是否完全干净、清晰。
2. 垂直放置开关，使 LED 插槽与 PCB 上的 RGB 灯对齐。
3. 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。
4. 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

如您需要帮助或技术支持，请发送邮件至 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



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



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）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/调整包括但不限于：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。