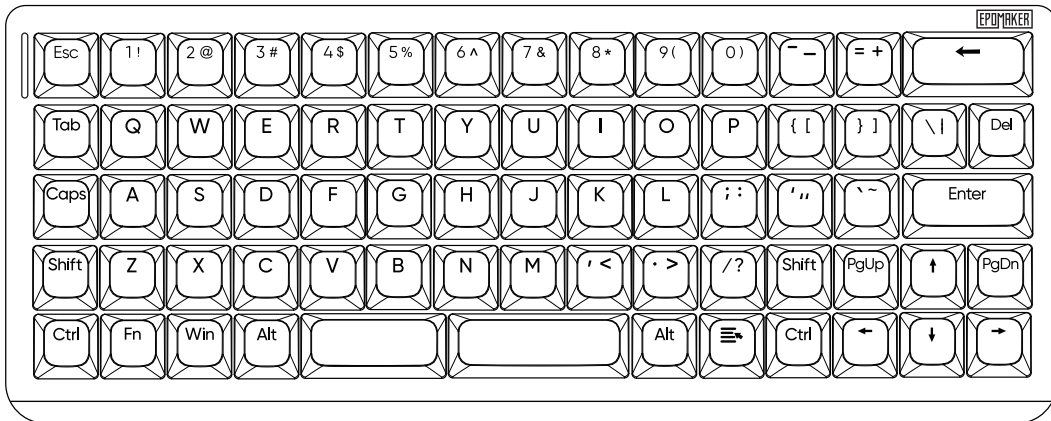


EPOMAKER HACK70



70% Layout Ortholinear Tri-Mode Hot-Swap RGB Mechanical Keyboard 70配列正交直列三模热插拔RGB机械键盘

Should you require more assistance, please email us at support@epomaker.com
如果您需要任何帮助, 请联系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
Web: www.epomaker.com

EC REP

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

UK REP

APEX CE SPECIALISTS LIMITED
89 Princess Street, Mancheater, M1 4HT, UK
Contact: Wells Yan E-mail: info@apex-ce.com



WARNING

Choking Hazard
Small Parts
Keep away from children
and pets

FUNCTION KEYS FOR WINDOWS & MAC

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

LIGHT CONTROL

Fn + Backspace	Turn On/Off Backlight
Fn + \ 	Toggle Backlight Effects
Fn + ↑	Backlight Brightness +
Fn + ↓	Backlight Brightness -
Fn + ←	Backlight Effect Speed -
Fn + →	Backlight Effect Speed +
Fn + [{	Backlight Hue -
Fn +]}	Backlight Hue +
Fn + ;:	Backlight Saturation -
Fn + ’”	Backlight Saturation +
Fn + Z	Toggle Lightstrip Effect
Fn + X	Toggle Lightstrip Color

FUNCTION KEY COMBINATIONS

Fn + Space (Hold for 3 Seconds)	Reset the keyboard
Fn + Q	Hold to pair Bluetooth device 1 Press to toggle to Bluetooth device 1

Fn + W	Hold to pair Bluetooth device 2 Press to toggle to Bluetooth device 2
Fn + E	Hold to pair Bluetooth device 3 Press to toggle to Bluetooth device 3
Fn + R	Connect via 2.4Ghz receiver
Fn + A	Windows mode
Fn + S	Mac mode
Fn + L_Ctrl (Hold for 3 Seconds)	Toggle the number row between numeric keys and the F-row
Fn + R_Ctrl	Battery Check
Fn + Win (Windows mode only)	Lock/Unlock Windows key

PAIRING BLUETOOTH

1. Toggle the connectivity switch to Bluetooth position, make sure the keyboard is in Bluetooth connection
2. Hold FN+Q/W/E until the light indicator flashes quickly
3. Open your Bluetooth device and find the name "Hack70-1", "Hack70-2" or "Hack70-3" and connect
4. When the light indicator stop flashing and back to backlight effect, the keyboard is connected

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

WIRED MODE

1. Toggle the connectivity switch to the USB position, make sure the keyboard is in the wired mode.
2. Plug in the USB-C cable to the Type-C port.
3. When the backlight is on, the keyboard is connected.

2.4G CONNECTION

1. Toggle the connectivity to 2.4G position, make sure the keyboard is in 2.4G connection
 2. "R" key lights up and flash slowly
 3. Insert the 2.4Ghz receiver to your device
 4. When the "R" key stop flashing, the keyboard is connected
- *Note:** Long hold the FN+R until the "R" key indicator flashes quickly, the keyboard is ready to pair the 2.4Ghz receiver

INDICATOR LIGHT

1. Caps: The indicator lights up white when enabled
2. Win: The indicator lights up white when Disabled
3. Hold FN key: Q/W/E/R/T key and A/S key lights up white indicating current connectivity mode and OS
4. L_Ctrl: Hold FN+L_Ctrl for 3 seconds, Left Ctrl lights white in F-mode, returns to normal backlight in number mode.

BATTERY CHECK

Hold Fn+R_Ctrl, keyboard backlight will be off and keys from 1! to 0)

lights up indicating current battery percentage.

If keys from 1! to 6^ lights up, the battery percentage is 60%;

If keys from 1! to 0) lights up, the keyboard battery percentage 100%

SLEEP MODE

1. When there is no keypress for 3 minutes, the keyboard will go into sleep mode. Backlight will be off. Press any key to wake the keyboard.

2. The keyboard enters sleep mode after 30 minutes of inactivity. Press any key to wake up the keyboard, and it will reconnect to the device.

ENTERING DFU (FIRMWARE UPDATE) MODE

1. Disconnected the keyboard

2. Hold ESC key

3. While holding ESC, plug in USB-C cable

4. QMK Toolbox displays " Device Connected"

*Notes:

1. When updating or flashing the keyboard, MAKE SURE ONLY ONE KEYBOARD IS CONNECTED TO THE DEVICE!

2. When updating or flashing the keyboard, DON'T MOVE THE KEYBOARD or PRESS ANY KEYS!

HOW TO USE VIA

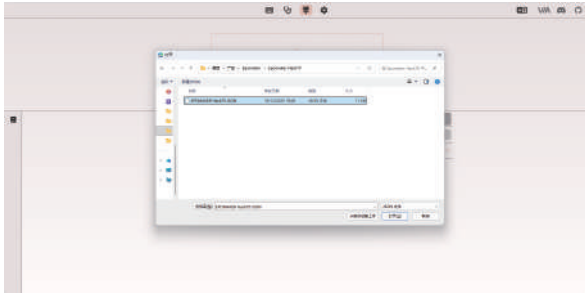
1. Please visit "<https://www.usevia.app/>" and connect the keyboard to your device using a wired connection. Turn Off the button of "Use V2 Definition (deprecated)".



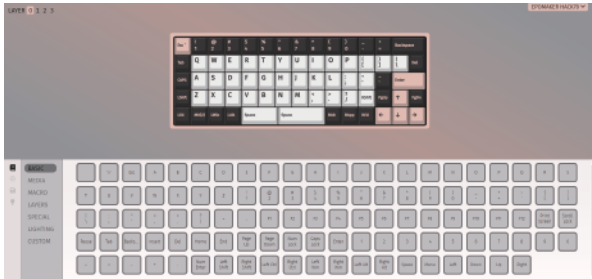
2. Download the Epomaker Hack70 json file via

<https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json>

and load the file when the keyboard is plugged.



3. When the loading is completed the "Configure" tab displays the layout and programmable functions.



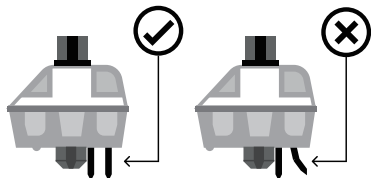
SPECS

BRAND:	EPOMAKER
MODEL:	Hack70
KEY AMOUNT :	70 keys
MOUNTING TYPE:	Gasket
CASE MATERIAL:	ABS Plastic
PLATE:	PC
STABILIZER:	Plate-mounted
PCB:	Hot-swap for 3pin/5pin switches
CONNECTIVITY:	Bluetooth/Wired/2.4G
ANTI-GHOSTING KEY:	NKRO
LEDS:	South-facing
POLLING RATE:	1000hz in Wired and 2.4G, 125hz in Bluetooth
BATTERY CAPACITY:	3000mAh
OS COMPATIBILITY:	Windows/Mac
DIMENSION:	302.4*118.5*39.5mm
WEIGHT:	≈0.678kg



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>



Before installing switches, be sure the pins are clean and straight.

Included Tools

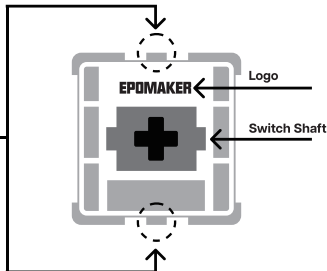
Keycap Puller



Switch Puller

Mechanical 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.

Push Straight Down

Please be gentle. Be sure the pins are aligned with the slots.

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 metallic pins are perfectly straight and clean.
2. Align the switch vertically to have the Gateron logo facing north. The pins should align themselves to the keyboard PCB.
3. Press the switch down until you hear a click. This means your switch clips have attached themselves to the keyboard plate.
4. Inspect the switch to ensure it's properly attached to your keyboard, and test it.



Note: If the key doesn't work its possible you may have bent one of the switches while installing it. Pull the switch out and repeat the process. Pins may be damaged beyond repair and need replacement if this process is not done correctly. Never apply excessive force when replacing keycaps or switches. If you cannot remove or install keycaps or switches please contact customer service as soon as possible to avoid damage to the keyboard due to operating errors.

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.

FUNKTIONSTASTEN FÜR WINDOWS UND MAC

	Windows	Mac
Fn + 1!	F1	Bildschirmhelligkeit –
Fn + 2@	F2	Bildschirmhelligkeit +
Fn + 3#	F3	Mission Control
Fn + 4\$	F4	Launchpad
Fn + 5%	F5	/
Fn + 6^	F6	/
Fn + 7&	F7	Vorheriger Titel
Fn + 8*	F8	Wiedergabe/Pause
Fn + 9(F9	Nächster Titel
Fn + 0)	F10	Stummschaltung
Fn + -_	F11	Lautstärke –
Fn + +=	F12	Lautstärke +
Fn + PGUP	Pos1	Pos1
Fn + PGDN	Ende	Ende

BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

Fn + Backspace	Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten
Fn + \ 	Hintergrundbeleuchtungseffekt umschalten
Fn + ↑	Hintergrundbeleuchtungshelligkeit +
Fn + ↓	Hintergrundbeleuchtungshelligkeit -
Fn + ←	Geschwindigkeit des Hintergrundbeleuchtungseffekts –
Fn + →	Geschwindigkeit des Hintergrundbeleuchtungseffekts +
Fn + [{	Farbton der Hintergrundbeleuchtung –
Fn +]}	Farbton der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + ;:	Sättigung der Hintergrundbeleuchtung –
Fn + ’”	Sättigung der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + Z	Lightstrip-Effekt umschalten
Fn + X	Lightstrip-Farbe umschalten

FUNKTIONSSCHLÜSSELKOMBINATIONEN

Fn + Space (3 Sekunden lang gedrückt halten)	Tastatur zurücksetzen
Fn + Q	Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 1 zu koppeln Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 1 zu wechseln

Fn + W	Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 2 zu koppeln Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 2 zu wechseln
Fn + E	Gedrückt halten, um Bluetooth-Gerät 3 zu koppeln Drücken, um zu Bluetooth-Gerät 3 zu wechseln
Fn + R	Verbindung über 2,4-GHz-Empfänger herstellen
Fn + A	Windows-Modus
Fn + S	Mac-Modus
Fn + L_Ctrl (3 Sekunden lang gedrückt halten)	Wechseln Sie zwischen der Ziffernreihe und der F-Reihe
Fn + R_Ctrl	Batteriestatus prüfen
Fn + Win (nur Windows-Modus)	Windows-Taste sperren/entsperren

BLUETOOTH KOPPELN

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die Bluetooth-Position und stellen Sie sicher, dass die Tastatur im Bluetooth-Verbindungsmodus ist
2. Halten Sie FN+Q/W/E gedrückt, bis die LED-Anzeige schnell blinkt
3. Öffne dein Bluetooth-Gerät, suche nach dem Namen „Hack70-1“, „Hack70-2“ oder „Hack70-3“ und stelle eine Verbindung her.
4. Wenn die LED-Anzeige aufhört zu blinken und wieder zur Hintergrundbeleuchtung wechselt, ist die Tastatur verbunden.

***Hinweis:** Drücke kurz FN+Q/W/E, um zwischen den Bluetooth-Geräten 1/2/3 zu wechseln.

KABELGEBUNDENER MODUS

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die USB-Position und stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im kabelgebundenen Modus befindet.
2. Stecken Sie das USB-C-Kabel in den Typ-C-Anschluss.
3. Wenn die Hintergrundbeleuchtung leuchtet, ist die Tastatur verbunden.

2,4-GHZ-VERBINDUNG

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die 2,4-GHz-Position und stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im 2,4-GHz-Verbindungsmodus befindet.
 2. Die Taste „R“ leuchtet auf und blinkt langsam.
 3. Stecken Sie den 2,4-GHz-Empfänger in Ihr Gerät.
 4. Wenn die Taste „R“ nicht mehr blinkt, ist die Tastatur verbunden.
- *Hinweis:** Halten Sie FN+R lange gedrückt, bis die „R“-Tastenanzeige schnell blinkt; die Tastatur ist nun bereit für die Kopplung mit dem 2,4-GHz-Empfänger.

ANZEIGELEUCHTEN

1. Caps: Die Anzeige leuchtet weiß, wenn die Funktion aktiviert ist
2. Win: Die Anzeige leuchtet weiß, wenn die Funktion deaktiviert ist
3. FN-Taste gedrückt halten: Die Tasten Q/W/E/R/T und A/S leuchten weiß und zeigen den aktuellen Verbindungsmodus und das Betriebssystem an.
4. L_Strg: Halten Sie FN+L_Strg 3 Sekunden lang gedrückt; die linke Strg-Taste leuchtet im F-Modus weiß und kehrt im Zahlenmodus zur normalen Hintergrundbeleuchtung zurück.

BATTERIESTATUS PRÜFEN

Halten Sie Fn+R_Ctrl gedrückt. Die Tastaturbeleuchtung wird ausgeschaltet, und die Tasten von ! bis 0) leuchten auf und zeigen den aktuellen Batteriestand an.

Wenn die Tasten von ! bis 6^ leuchten, beträgt der Batteriestand 60 %; wenn die Tasten von ! bis 0) leuchten, beträgt der Batteriestand 100 %.

RUHEMODUS

1. Wenn 3 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wechselt die Tastatur in den Ruhemodus. Die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet. Drücke eine beliebige Taste, um die Tastatur wieder zu aktivieren.

2. Die Tastatur wechselt nach 30 Minuten Inaktivität in den Ruhemodus. Drücke eine beliebige Taste, um die Tastatur wieder zu aktivieren, woraufhin sie sich erneut mit dem Gerät verbindet.

AUFRUFEN DES DFU-MODUS (FIRMWARE-UPDATE)

1. Trennen Sie die Tastatur vom Gerät.
2. Halten Sie die ESC-Taste gedrückt.
3. Schließen Sie das USB-C-Kabel an, während Sie die ESC-Taste gedrückt halten.
4. QMK Toolbox zeigt „Device Connected“ an.

*Hinweise:

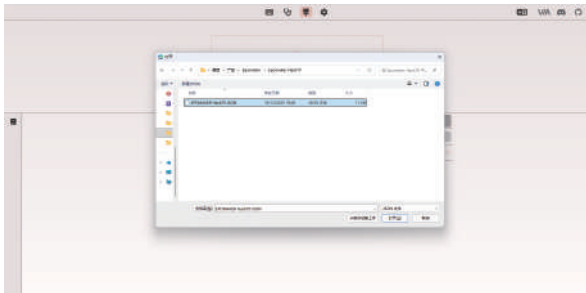
1. Stellen Sie beim Aktualisieren oder Flashen der Tastatur SICHER, DASS NUR EINE TASTATUR AN DAS GERÄT ANGESCHLOSSEN IST!
2. Bewegen Sie die Tastatur NICHT und drücken Sie KEINE TASTEN, während Sie die Tastatur aktualisieren oder flashen!

SO VERWENDEN SIE VIA

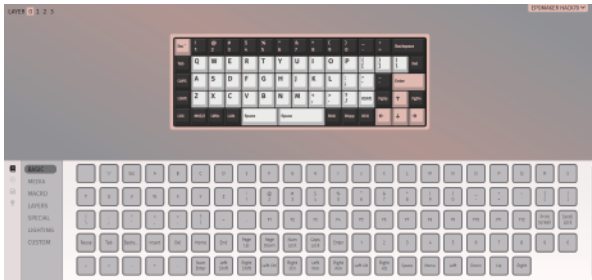
1. Besuchen Sie bitte „<https://www.usevia.app/>“ und verbinden Sie die Tastatur über ein Kabel mit Ihrem Gerät. Deaktivieren Sie die Option „Use V2 Definition (deprecated)“.



2. Laden Sie die Epomaker Hack70-JSON-Datei über <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json> herunter und laden Sie die Datei, sobald die Tastatur angeschlossen ist.



3. Nach Abschluss des Ladevorgangs werden auf der Registerkarte „Configure“ das Layout und die programmierbaren Funktionen angezeigt.



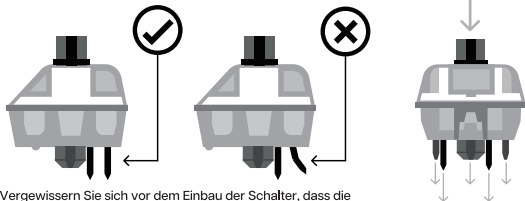
TECHNISCHE DATEN

MARKE:	EPOMAKER
MODELL:	Hack70
TASTENANZAHL:	70 Tasten
BEFESTIGUNGSART:	Gasket
GEHÄUSEMATERIAL:	ABS-Kunststoff
TASTENPLATTE:	PC
STABILISATOREN:	Plattenmontage
PCB:	Hot-Swap-fähig für 3-Pin-/5-Pin-Schalter
KONNEKTIVITÄT:	Bluetooth/Kabelgebunden/2,4 GHz
ANTI-GHOSTING:	NKRO
LEDS:	Nach Süden ausgerichtet
ABFRAGERATE:	1000 Hz bei kabelgebundenem Anschluss und 2,4 GHz, 125 Hz bei Bluetooth
AKKUKAPAZITÄT:	3000mAh
BETRIEBSSYSTEMKOMPATIBILITÄT:	Windows/Mac
ABMESSUNGEN:	302,4*118,5*39,5mm
GEWICHT:	≈0,678kg



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>



Vergewissern Sie sich vor dem Einbau der Schalter, dass die Stifte sauber und gerade sind.

Gerade nach unten drücken

Bitte vorsichtig vorgehen. Achten Sie darauf, dass die Stifte an den Schlitzen ausgerichtet sind.

Enthaltene Tools

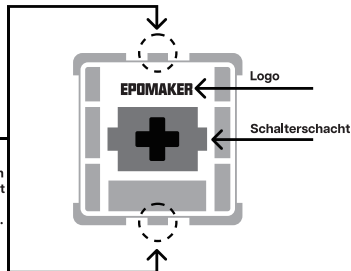
Abzieher für Schlüsselkappen



Schalterabzieher

Mechanische Schalter

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



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. der Schalter sich von der Platte löst. Ziehen Sie den Schalter mit fester, aber sanfter Kraft von der Tastatur mit einer vertikalen Bewegung.

Schalter installieren

1. Prüfen Sie, ob alle Metallstifte des Schalters vollkommen gerade und sauber sind.
2. Richten Sie den Schalter vertikal aus, so dass das Gateron-Logo nach Norden zeigt. Die Stifte sollten sich an der PCB der Tastatur ausrichten.
3. Drücken Sie den Schalter nach unten, bis Sie ein Klicken hören. Das bedeutet, dass sich die Schalterkammern an der Tastaturplatte befestigt haben.
4. Überprüfen Sie den Schalter, um sicherzustellen, dass er richtig an der Tastatur befestigt ist, und testen Sie ihn.

! Hinweis: Wenn der Schlüssel nicht funktioniert, kann es sein, dass Sie beim Einbau einen der Schalter verbogen haben. Ziehen Sie den Schalter heraus und wiederholen Sie den Vorgang. Die Stifte können irreparabel beschädigt werden und müssen ersetzt werden, wenn dieser Vorgang nicht korrekt durchgeführt wird. Wenden Sie niemals übermäßige Kraft an, wenn Sie Tastenkappen oder Schalter austauschen. Wenn Sie Tastenkappen oder Schalter nicht entfernen oder installieren können, wenden Sie sich bitte so schnell wie möglich an den Kundendienst, um Schäden an der Tastatur aufgrund von Bedienungsfehlern zu vermeiden.

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 Ersatzinheit 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 PARA WINDOWS Y MAC

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

CONTROL DE LA LUZ

Fn + Backspace	Encender/apagar retroiluminación
Fn + \ 	Alternar efecto de retroiluminación
Fn + ↑	Aumentar brillo de retroiluminación
Fn + ↓	Disminuir brillo de retroiluminación
Fn + ←	Disminuir velocidad del efecto de retroiluminación
Fn + →	Aumentar velocidad del efecto de retroiluminación
Fn + [{	Disminuir tono de retroiluminación
Fn +]}	Aumentar tono de retroiluminación
Fn + ;:	Disminuir saturación de retroiluminación
Fn + ’”	Aumentar saturación de retroiluminación
Fn + Z	Alternar efecto de la banda luminosa
Fn + X	Alternar color de la banda luminosa

COMBINACIONES DE LAVES DE FUNCIÓN

Fn + Space (Mantener pulsado durante 3 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	Conectar mediante el receptor de 2,4 GHz
Fn + A	Modo Windows
Fn + S	Modo Mac
Fn + L_Ctrl <small>(Mantener pulsado durante 3 segundos)</small>	Cambiar la fila numérica entre las teclas numéricas y la fila F
Fn + R_Ctrl	Comprobación de batería
Fn + Win <small>(Solo en modo Windows)</small>	Bloquear/desbloquear la tecla Windows

EMPAREJAMIENTO BLUETOOTH

1. Coloca el interruptor de conectividad en la posición Bluetooth y asegúrate de que el teclado esté conectado por Bluetooth
2. Mantén pulsadas las teclas FN+Q/W/E hasta que el indicador luminoso parpadee rápidamente
3. Abre tu dispositivo Bluetooth, busca el nombre «Hack70-1», «Hack70-2» o «Hack70-3» y conéctate
4. Cuando el indicador luminoso deje de parpadear y vuelva al efecto de retroiluminación, el teclado estará conectado

***Nota:** Pulsa brevemente FN+Q/W/E para cambiar entre los dispositivos Bluetooth 1/2/3

MODO CON CABLE

1. Coloca el interruptor de conectividad en la posición USB y asegúrate de que el teclado está en modo con cable.
2. Conecta el cable USB-C al puerto Type-C.
3. Cuando la retroiluminación esté encendida, el teclado estará conectado.

CONEXIÓN 2,4 GHZ

1. Cambia la conectividad a la posición 2,4 GHz; asegúrate de que el teclado esté en conexión 2,4 GHz.
 2. La tecla «R» se ilumina y parpadea lentamente.
 3. Inserta el receptor de 2,4 GHz en tu dispositivo.
 4. Cuando la tecla «R» deje de parpadear, el teclado estará conectado.
- *Nota:** Mantenga pulsadas las teclas FN+R hasta que el indicador de la tecla «R» parpadee rápidamente; el teclado estará listo para emparejarse con el receptor de 2,4 GHz.

LUZ INDICADORA

1. Mayúsculas: El indicador se ilumina en blanco cuando está activado.
2. Win: El indicador se ilumina en blanco cuando está desactivado.
3. Mantenga pulsada la tecla FN: Las teclas Q/W/E/R/T y A/S se iluminan en blanco, indicando el modo de conectividad actual y el sistema operativo.
4. L_Ctrl: Mantén pulsadas las teclas FN y L_Ctrl durante 3 segundos; la tecla Ctrl izquierda se iluminará en blanco en el modo F y volverá a la retroiluminación normal en el modo numérico.

COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA

Mantenga pulsadas las teclas Fn+R_Ctrl; la retroiluminación del teclado se apagará y se iluminarán las teclas del 1! al 0), indicando el porcentaje actual de batería.

Si se iluminan las teclas del 1! al 6^, el porcentaje de batería es del 60 %;

Si se iluminan las teclas del 1! al 0), el porcentaje de batería del teclado es del 100 %.

MODO DE SUSPENSIÓN

1. Si no se pulsa ninguna tecla durante 3 minutos, el teclado entrará en modo de suspensión. La retroiluminación se apagará. Pulsa cualquier tecla para reactivar el teclado.

2. El teclado entra en modo de suspensión tras 30 minutos de inactividad. Pulsa cualquier tecla para reactivar el teclado y este se volverá a conectar al dispositivo.

ENTRAR EN MODO DFU (ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE)

1. Desconecta el teclado
2. Mantén pulsada la tecla ESC
3. Mientras mantienes pulsada la tecla ESC, conecta el cable USB-C
4. QMK Toolbox mostrará «Dispositivo conectado»

*Notas:

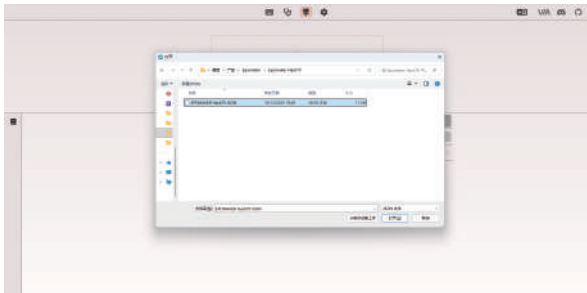
1. Al actualizar o flashear el teclado, ¡ASEGÚRATE DE QUE SOLO HAYA UN TECLADO CONECTADO AL DISPOSITIVO!
2. Al actualizar o flashear el teclado, ¡NO MUEVAS EL TECLADO NI PULSES NINGUNA TECLA!

CÓMO USAR VIA

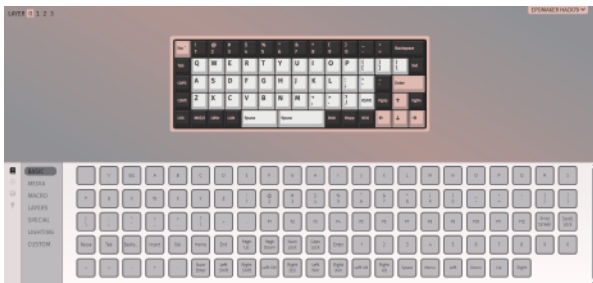
1. Visita «<https://www.usevia.app/>» y conecta el teclado a tu dispositivo mediante una conexión por cable. Desactiva la opción «Use V2 Definition (deprecated)».



2. Descargue el archivo json de Epomaker Hack70 a través de <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json> y cargue el archivo cuando el teclado esté conectado.



3. Cuando se complete la carga, la pestaña «Configurar» mostrará la distribución y las funciones programables.



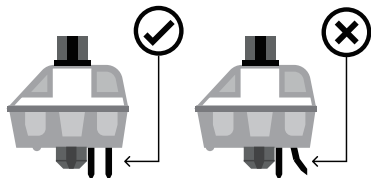
ESPECIFICACIONES

MARCA:	EPOMAKER
MODELO:	Hack70
NÚMERO DE TECLAS:	70 teclas
TIPO DE MONTAJE:	Gasket
MATERIAL DE LA CARCASA:	Plástico ABS
PLACA:	PC
ESTABILIZADORES:	Montados en la placa
PCB:	Intercambiable en caliente para interruptores de 3 y 5 pines
CONECTIVIDAD:	Bluetooth/Por cable/2,4 GHz
TECLAS ANTI-GHOSTING:	NKRO
LEDS:	Orientados hacia el sur
FRECUENCIA DE SONDEO:	1000 Hz en cableado y 2,4 GHz, 125 Hz en Bluetooth
CAPACIDAD DE LA BATERÍA:	3000mAh
COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS:	Windows/Mac
DIMENSIONES:	302.4*118.5*39.5mm
PESO:	≈0.678kg



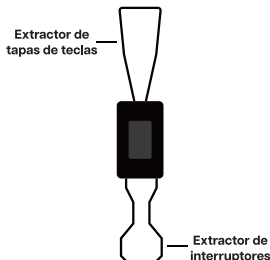
SUSTITUCIÓN DE LAS TECLAS Y DE LOS INTERRUPTORES

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>



Antes de instalar los interruptores, asegúrese de que las clavijas estén limpias y rectas.

Herramientas incluidas

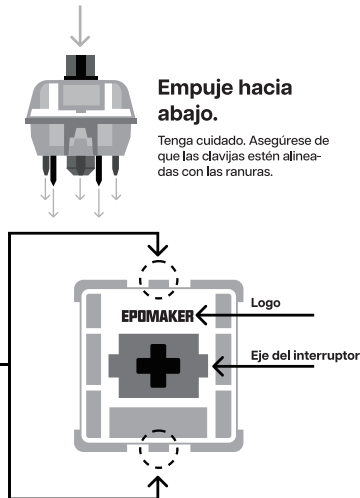


Quitar los interruptores

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.

Interruptor mecánico

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



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

Instalar los interruptores

1. Compruebe que todos los pasaportes metálicos del interruptor estén perfectamente rectos y limpios.
2. Alinee el interruptor verticalmente para que el logotipo de Gateron esté orientado hacia el norte. Los pines deben alinearse con el PCB del teclado.
3. Presione el interruptor hacia abajo hasta que oiga un clic. Esto significa que los clips del interruptor se han unido a la placa del teclado.
4. Inspeccione el interruptor para asegurarse de que está bien conectado a su teclado, y pruébelo.

Empuje hacia abajo.

Tenga cuidado. Asegúrese de que las clavijas estén alineadas con las ranuras.

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.



Nota: Si la tecla no funciona es posible que haya doblado uno de los interruptores al instalarlo. Saque el interruptor y repita el proceso

Las clavijas pueden dañarse de forma irreparable y necesitar ser reemplazadas si este proceso no se realiza correctamente. No aplique nunca una fuerza excesiva al sustituir las tapas de las teclas o los interruptores. Si no puede retirar o instalar las tapas de las teclas o los interruptores, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente lo antes posible para evitar que el teclado sufra daños debido a errores de funcionamiento.

TOUCHES DE FONCTION POUR WINDOWS ET MAC

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

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Fn + Backspace	Activer/désactiver le rétroéclairage
Fn + \ 	Changer l'effet de rétroéclairage
Fn + ↑	Luminosité du rétroéclairage +
Fn + ↓	Luminosité du rétroéclairage -
Fn + ←	Vitesse de l'effet de rétroéclairage -
Fn + →	Vitesse de l'effet de rétroéclairage +
Fn + [{	Teinte du rétroéclairage -
Fn +]}	Teinte du rétroéclairage +
Fn + ;:	Saturation du rétroéclairage -
Fn + '”	Saturation du rétroéclairage +
Fn + Z	Changer l'effet de bande lumineuse
Fn + X	Changer la couleur de la bande lumineuse

COMBINAISON DE TOUCHE DE FONCTION

Fn + Space <small>(Maintenir enfoncé pendant 3 secondes)</small>	Réinitialiser le clavier
Fn + Q	Maintenir enfoncé pour coupler l'appareil Bluetooth 1 Appuyer pour basculer vers l'appareil Bluetooth 1

Fn + W	Maintenez enfoncé pour appairer l'appareil Bluetooth 2 Appuyez pour basculer vers l'appareil Bluetooth 2
Fn + E	Maintenez enfoncé pour appairer l'appareil Bluetooth 3 Appuyez pour basculer vers l'appareil Bluetooth 3
Fn + R	Connexion via le récepteur 2,4 GHz
Fn + A	Mode Windows
Fn + S	Mode Mac
Fn + L_Ctrl <small>(Maintenir enfoncé pendant 3 secondes)</small>	Basculer entre la rangée de touches numériques et la rangée F
Fn + R_Ctrl	Vérification de la batterie
Fn + Win <small>(Mode Windows uniquement)</small>	Verrouiller/déverrouiller la touche Windows

APPAIRAGE BLUETOOTH

1. Placez le commutateur de connectivité en position Bluetooth, assurez-vous que le clavier est en mode de connexion Bluetooth
2. Maintenez les touches FN+Q/W/E enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement
3. Ouvrez votre appareil Bluetooth, recherchez le nom « Hack70-1 », « Hack70-2 » ou « Hack70-3 » et connectez-vous
4. Lorsque le voyant cesse de clignoter et revient à l'effet de rétroéclairage, le clavier est connecté

***Remarque:** appuyez brièvement sur FN+Q/W/E pour basculer entre les appareils Bluetooth 1/2/3

MODE FILAIRE

1. Placez le commutateur de connectivité en position USB pour vous assurer que le clavier est en mode filaire.
2. Branchez le câble USB-C au port Type-C.
3. Lorsque le rétroéclairage est allumé, le clavier est connecté.

CONNEXION 2,4 GHZ

1. Placez le commutateur de connectivité en position 2,4 GHz, assurez-vous que le clavier est en mode de connexion 2,4 GHz.
 2. La touche « R » s'allume et clignote lentement.
 3. Insérez le récepteur 2,4 GHz dans votre appareil.
 4. Lorsque la touche « R » cesse de clignoter, le clavier est connecté.
- *Remarque:** maintenez les touches FN+R enfoncées jusqu'à ce que le voyant de la touche « R » clignote rapidement ; le clavier est alors prêt à être appairé avec le récepteur 2,4 GHz.

VOYANTS LUMINEUX

1. Caps : le voyant s'allume en blanc lorsqu'il est activé
2. Win : le voyant s'allume en blanc lorsqu'il est désactivé
3. Maintenez la touche FN enfoncée : les touches Q/W/E/R/T et A/S s'allument en blanc pour indiquer le mode de connectivité actuel et le système d'exploitation
4. L_Ctrl : Maintenez les touches FN et L_Ctrl enfoncées pendant 3 secondes ; la touche Ctrl gauche s'allume en blanc en mode F et revient au rétroéclairage normal en mode numérique.

VÉRIFICATION DE LA BATTERIE

Maintenez les touches Fn+R_Ctrl 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 de la batterie est de 60 % ;

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

MODE VEILLE

1. Si aucune touche n'est enfoncée pendant 3 minutes, le clavier passe en mode veille. Le rétroéclairage s'éteint. Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver le clavier.

2. Le clavier passe en mode veille après 30 minutes d'inactivité. Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver le clavier, qui se reconnectera alors à l'appareil.

PASSAGE EN MODE DFU (MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL)

1. Débranchez le clavier
2. Maintenez la touche ESC enfoncée
3. Tout en maintenant la touche ESC enfoncée, branchez le câble USB-C
4. QMK Toolbox affiche « Device Connected » (Appareil connecté)

*Remarques:

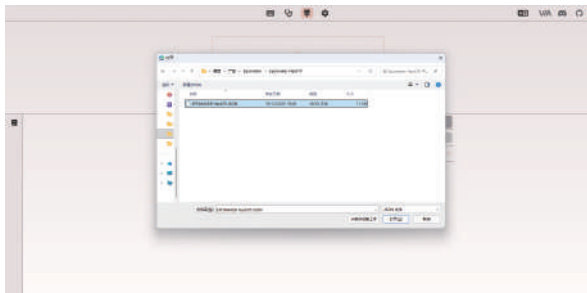
1. Lors de la mise à jour ou du flashage du clavier, ASSUREZ-VOUS QU'UN SEUL CLAVIER EST CONNECTÉ À L'APPAREIL !
2. Lors de la mise à jour ou du flashage du clavier, NE DÉPLACEZ PAS LE CLAVIER et N'APPUYEZ SUR AUCUNE TOUCHE !

COMMENT UTILISER VIA

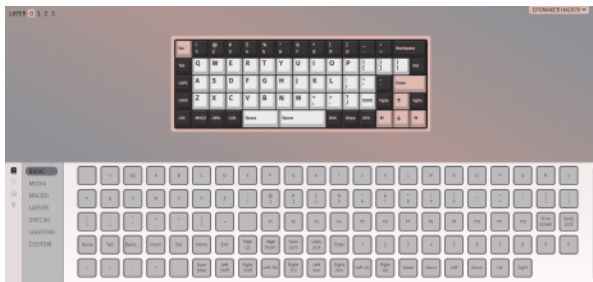
1. Rendez-vous sur « <https://www.usevia.app/> » et connectez le clavier à votre appareil via une connexion filaire. Désactivez le bouton « Use V2 Definition (deprecated) ».



2. Téléchargez le fichier json Epomaker Hack70 via <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json> et chargez le fichier une fois le clavier branché.



3. Une fois le chargement terminé, l'onglet « Configure » affiche la disposition et les fonctions programmables.



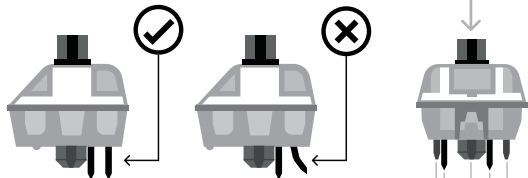
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MARQUE:	EPOMAKER
MODÈLE:	Hack70
NOMBRE DE TOUCHES:	70 touches
TYPE DE MONTAGE:	Gasket
MATÉRIAU DU BOÎTIER:	plastique ABS
PLAQUE:	PC
STABILISATEURS:	montés sur la plaque
PCB:	remplacement à chaud pour interrupteurs 3 broches/5 broches
CONNECTIVITÉ:	Bluetooth/filaire/2,4 GHz
ANTI-GHOSTING:	NKRO
LEDS:	orientées vers le sud
TAUX D'INTERROGATION:	1000 Hz en mode filaire et 2,4 GHz, 125 Hz en mode Bluetooth
CAPACITÉ DE LA BATTERIE:	3000mAh
COMPATIBILITÉ AVEC LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION:	Windows/Mac
DIMENSIONS:	302.4*118.5*39.5mm
POIDS:	≈0.678kg



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>.

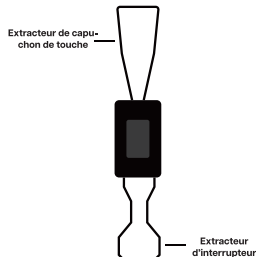


Pousser droit vers le bas

Faites attention. Assurez-vous que les broches sont alignées avec les fentes.

Avant d'installer les interrupteurs, assurez-vous que les broches sont propres et droites.

Outils inclus

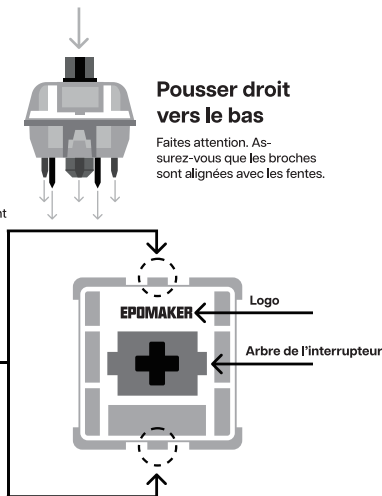


Retirer les interrupteurs

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.

Interrupteur mécanique

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



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

Installer Interrupteurs

1. Vérifiez que toutes les broches métalliques de l'interrupteur sont parfaitement droites et propres.
2. Alignez l'interrupteur verticalement pour que le logo Gateron soit orienté vers le nord. Les broches doivent s'aligner sur le PCB du clavier.
3. Appuyez sur l'interrupteur jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Cela 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.



Remarque : si la touche ne fonctionne pas, il est possible que vous ayez plié l'un des interrupteurs lors de son installation. Retirez l'interrupteur et répétez le processus.

Si ce processus n'est pas effectué correctement, les broches peuvent être endommagées au point d'être irréparables et doivent être remplacées. N'appliquez jamais une force excessive lorsque vous remplacez des capuchons de touches ou des interrupteurs. Si vous ne pouvez pas retirer ou installer les capuchons de touches ou les interrupteurs, veuillez contacter le service clientèle dès que possible afin d'éviter d'endommager le clavier en raison d'erreurs de manipulation.

TASTI FUNZIONE PER WINDOWS E MAC

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

CONTROLLO ILLUMINAZIONE

Fn + Backspace	Accendi/Spegni retroilluminazione
Fn + \ 	Attiva/Disattiva effetto retroilluminazione
Fn + ↑	Luminosità retroilluminazione +
Fn + ↓	Luminosità retroilluminazione -
Fn + ←	Velocità effetto retroilluminazione -
Fn + →	Velocità effetto retroilluminazione +
Fn + [{	Tonalità retroilluminazione -
Fn +]}	Tonalità retroilluminazione +
Fn + ;:	Saturazione retroilluminazione -
Fn + ’”	Saturazione retroilluminazione +
Fn + Z	Attiva/Disattiva effetto striscia luminosa
Fn + X	Cambia colore striscia luminosa

COMBINAZIONI DI FUNZIONE

Fn + Space <small>(Tieni premuto per 3 secondi)</small>	Ripristina la tastiera
Fn + Q	Tieni premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 1 Premi per passare al dispositivo Bluetooth 1

Fn + W	Tenere premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 2 Premere per passare al dispositivo Bluetooth 2
Fn + E	Tenere premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 3 Premere per passare al dispositivo Bluetooth 3
Fn + R	Connetti tramite ricevitore a 2,4 GHz
Fn + A	Modalità Windows
Fn + S	Modalità Mac
Fn + L_Ctrl <small>(Tieni premuto per 3 second)</small>	Attiva/disattiva la riga dei tasti numerici e tasti F
Fn + R_Ctrl	Controllo batteria
Fn + Win <small>(Solo modalità Windows)</small>	Blocca/Sblocca tasto Windows

ACCOPIAMENTO BLUETOOTH

1. Portare l'interruttore di connettività in posizione Bluetooth, assicurarsi che la tastiera sia in modalità di connessione Bluetooth
2. Tenere premuto FN+Q/W/E fino a quando l'indicatore luminoso lampeggia rapidamente
3. Apri il tuo dispositivo Bluetooth e trova il nome "Hack70-1", "Hack70-2" o "Hack70-3" e connettiti
4. Quando l'indicatore luminoso smette di lampeggiare e torna all'effetto retroilluminazione, la tastiera è connessa

***Nota:** premi brevemente FN+Q/W/E per passare da un dispositivo Bluetooth all'altro (1/2/3)

MODALITÀ CABLATA

1. Portare l'interruttore di connettività in posizione USB, assicurandosi che la tastiera sia in modalità cablata.
2. Collegare il cavo USB-C alla porta Type-C.
3. Quando la retroilluminazione è accesa, la tastiera è connessa.

CONNESSIONE 2.4G

1. Portare l'interruttore di connettività in posizione 2.4G, assicurarsi che la tastiera sia in modalità di connessione 2.4G
 2. Il tasto "R" si illumina e lampeggia lentamente
 3. Inserire il ricevitore 2.4Ghz nel dispositivo
 4. Quando il tasto "R" smette di lampeggiare, la tastiera è connessa
- *Nota:** tenere premuti a lungo i tasti FN+R fino a quando l'indicatore del tasto "R" lampeggia rapidamente; la tastiera è pronta per l'accoppiamento con il ricevitore a 2,4 GHz.

SPIA LUMINOSA

1. Caps: l'indicatore si illumina di bianco quando è abilitato
2. Win: l'indicatore si illumina di bianco quando è disabilitato
3. Tenere premuto il tasto FN: i tasti Q/W/E/R/T e A/S si illuminano di bianco indicando la modalità di connettività corrente e il sistema operativo
4. Ctrl sinistro: tenere premuti i tasti FN e Ctrl sinistro per 3 secondi; il tasto Ctrl sinistro si illumina di bianco in modalità F e torna alla retroilluminazione normale in modalità numerica.

CONTROLLO DELLA BATTERIA

Tenere premuti i tasti Fn+R_Ctrl: la retroilluminazione della tastiera si spegnerà e i tasti da ! a 0) si illumineranno indicando la percentuale attuale della batteria.

Se si illuminano i tasti da ! a 6^, la percentuale della batteria è del 60%;

Se si illuminano i tasti da ! a 0), la percentuale della batteria della tastiera è del 100%

MODALITÀ DI SOSPENSIONE

1. Se non viene premuto alcun tasto per 3 minuti, la tastiera entrerà in modalità sleep. La retroilluminazione si spegnerà. Premere un tasto qualsiasi per riattivare la tastiera.

2. La tastiera entra in modalità sleep dopo 30 minuti di inattività. Premere un tasto qualsiasi per riattivare la tastiera, che si ricollegherà al dispositivo.

ACCESSO ALLA MODALITÀ DFU (AGGIORNAMENTO FIRMWARE)

1. Scollegare la tastiera
2. Tenere premuto il tasto ESC
3. Tenendo premuto ESC, collegare il cavo USB-C
4. QMK Toolbox visualizza “Dispositivo collegato”

*Note:

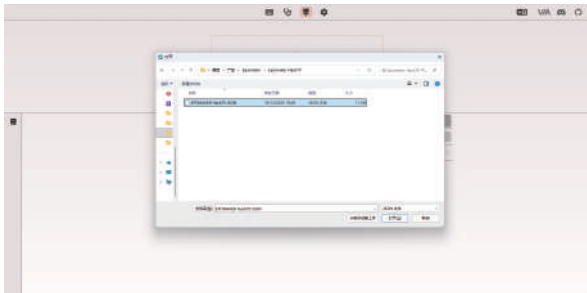
1. Durante l'aggiornamento o il flashing della tastiera, ASSICURARSI CHE SIA COLLEGATA AL DISPOSITIVO UNA SOLA TASTIERA!
2. Durante l'aggiornamento o il flashing della tastiera, NON SPOSTARE LA TASTIERA né PREMERE ALCUN TASTO!

COME UTILIZZARE VIA

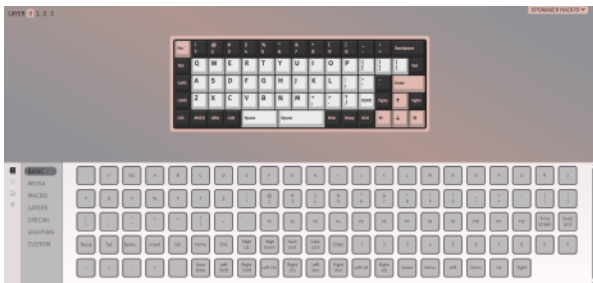
1. Visita “<https://www.usevia.app/>” e collega la tastiera al tuo dispositivo tramite una connessione cablata. Disattiva il pulsante “Use V2 Definition (deprecated)”.



2. Scaricare il file json Epomaker Hack70 da <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json> e caricare il file quando la tastiera è collegata.



3. Una volta completato il caricamento, la scheda "Configure" mostra il layout e le funzioni programmabili.



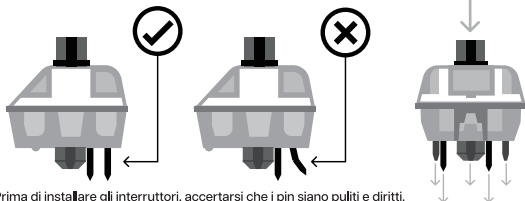
SPECIFICHE

MARCA:	EPOMAKER
MODELLO:	Hack70
NUMERO DI TASTI:	70 tasti
TIPO DI MONTAGGIO:	Gasket
MATERIALE DELLA SCOCCA:	plastica ABS
PIASTRA:	PC
STABILIZZATORI:	montati sulla piastra
PCB:	hot-swap per switch a 3 pin/5 pin
CONNETTIVITÀ:	Bluetooth/cablato/2,4 GHz
ANTI-GHOSTING:	NKRO
LEDS:	rivolti verso il basso
FREQUENZA DI POLLING:	1000 Hz in modalità cablata e 2,4G, 125 Hz in modalità Bluetooth
CAPACITÀ DELLA BATTERIA:	3000mAh
COMPATIBILITÀ CON I SISTEMI OPERATIVI:	Windows/Mac
DIMENSIONI:	302.4*118.5*39.5mm
PESO:	≈0.678kg



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>

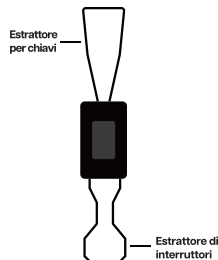


Spingere verso il basso

Si prega di fare attenzione. Assicurarsi che i perni siano allineati con le fessure.

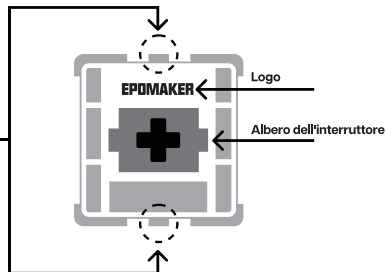
Prima di installare gli interruttori, accertarsi che i pin siano puliti e dritti.

Strumenti inclusi



Interruttore meccanico

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



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.

Installare gli interruttori

1. Verificare che tutti i pin metallici dell'interruttore siano perfettamente dritti e puliti.
2. Allineare l'interruttore verticalmente in modo che il logo Gateron sia rivolto verso nord. I pin devono essere allineati al PCB della tastiera.
3. Press the switch down until you hear a click. This means your switch clips have attached themselves to the keyboard plate.
4. Controllare che l'interruttore sia collegato correttamente alla tastiera e testarlo.

Note: If the key doesn't work it's possible you may have bent one of the switches while installing it. Pull the switch out and repeat the process.

Pins may be damaged beyond repair and need replacement if this process is not done correctly. Never apply excessive force when replacing keycaps or switches. If you cannot remove or install keycaps or switches please contact customer service as soon as possible to avoid damage to the keyboard due to operating errors.

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 spedire 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 our 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.

WINDOWS 및 MAC용 기능 키

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

조명 제어

Fn + Backspace	백라이트 켜기/끄기
Fn + \ 	백라이트 효과 전환
Fn + ↑	백라이트 밝기 +
Fn + ↓	백라이트 밝기 -
Fn + ←	백라이트 효과 속도 -
Fn + →	백라이트 효과 속도 +
Fn + [{	백라이트 색조 -
Fn +]}	백라이트 색조 +
Fn + ;:	백라이트 채도 -
Fn + ’”	백라이트 채도 +
Fn + Z	라이트스트립 효과 전환
Fn + X	라이트스트립 색상 전환

기능 키 조합

Fn + Space <small>(3초간 길게 누르기)</small>	키보드 초기화
Fn + Q	길게 눌러 블루투스 기기 1과 페어링 누르면 블루투스 기기 1로 전환

Fn + W	길게 눌러 블루투스 기기 2와 페어링 누르면 블루투스 기기 2로 전환
Fn + E	길게 눌러 블루투스 기기 3와 페어링 누르면 블루투스 기기 3로 전환
Fn + R	2.4GHz 수신기를 통해 연결
Fn + A	Windows 모드
Fn + S	Mac 모드
Fn + L_Ctrl (3초간 길게 누르기)	숫자 키열을 F열 기능키로 전환
Fn + R_Ctrl	배터리 확인
Fn + Win (Windows 모드 전용)	Windows 키 잠금/잠금 해제

블루투스 페어링

1. 연결 스위치를 블루투스 위치로 전환하고, 키보드가 블루투스 연결 상태인지 확인하십시오.

2. 표시등이 빠르게 깜박일 때까지 FN+Q/W/E를 길게 누르십시오.

3. 블루투스 기기를 열고 “Hack70-1”, “Hack70-2” 또는 “Hack70-3”이라는 이름을 찾아 연결하세요

4. 표시등이 깜빡임을 멈추고 백라이트 효과로 돌아오면 키보드가 연결된 것입니다

***참고:** FN+Q/W/E를 짧게 눌러 블루투스 기기 1/2/3 사이를 전환할 수 있습니다

유선 모드

1. 연결 스위치를 USB 위치로 전환하여 키보드가 유선 모드인지 확인하십시오.
2. USB-C 케이블을 Type-C 포트에 연결하십시오.
3. 백라이트가 켜지면 키보드가 연결된 것입니다.

2.4G 연결

1. 연결 스위치를 2.4G 위치로 전환하여 키보드가 2.4G 연결 상태인지 확인하십시오.

2. “R” 키가 켜지고 천천히 깜빡입니다.

3. 2.4Ghz 수신기를 기기에 삽입하십시오.

4. “R” 키의 깜빡임이 멈추면 키보드가 연결된 것입니다.

***참고:** “R” 키 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 FN+R 키를 길게 누르면, 키보드가 2.4GHz 수신기와 페어링할 준비가 됩니다.

표시등

1. Caps: 활성화되면 표시등이 흰색으로 켜집니다.

2. Win: 비활성화되면 표시등이 흰색으로 켜집니다.

3. FN 키를 누른 상태에서: Q/W/E/R/T 키와 A/S 키가 흰색으로 켜지며, 현재 연결 모드와 OS를 나타냅니다.

4. L_Ctrl: FN+L_Ctrl 키를 3초간 누르고 있으면, F-모드에서는 왼쪽 Ctrl 키가 흰색으로 켜지고, 숫자 모드에서는 일반 백라이트로 돌아갑니다.

배터리 확인

Fn+R_Ctrl 키를 길게 누르면 키보드 백라이트가 꺼지고, 1!부터 0)까지의 키가 점등되어 현재 배터리 잔량을 표시합니다.

1!부터 6^까지의 키가 점등되면 배터리 잔량은 60%입니다.

1!부터 0)까지의 키가 모두 점등되면 키보드 배터리 잔량은 100%입니다.

절전 모드

1. 3분 동안 키를 누르지 않으면 키보드가 절전 모드로 전환됩니다. 백라이트가 꺼집니다. 아무 키나 눌러 키보드를 깨우십시오.

2. 30분 동안 아무 작업이 없으면 키보드가 절전 모드로 전환됩니다. 아무 키나 눌러 키보드를 깨우면 기기와 다시 연결됩니다.

DFU(펌웨어 업데이트) 모드 진입

1. 키보드를 분리합니다.

2. ESC 키를 길게 누릅니다.

3. ESC 키를 누른 상태에서 USB-C 케이블을 연결합니다.

4. QMK Toolbox에 “Device Connected”가 표시됩니다.

*참고:

1. 키보드를 업데이트하거나 플래싱할 때는 반드시 기기에 키보드가 하나만 연결되어 있는지 확인하십시오!

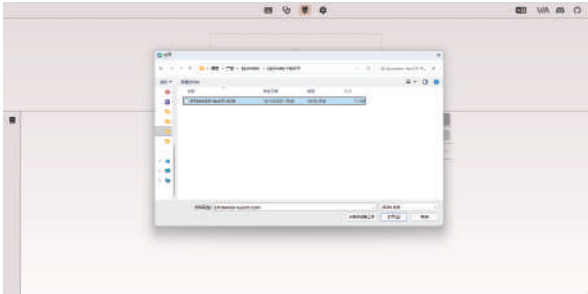
2. 키보드를 업데이트하거나 플래싱할 때는 키보드를 움직이거나 어떤 키도 누르지 마십시오!

VIA 사용 방법

1. “<https://www.usevia.app/>”에 접속하여 유선 연결로 키보드를 기기에 연결하십시오. “Use V2 Definition (deprecated)” 버튼의 스위치를 끄십시오.



2. <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json>에서 Epomaker Hack70 json 파일을 다운로드하고, 키보드가 연결된 상태에서 파일을 불러오십시오.



3. 로딩이 완료되면 “Configure” 탭에 레이아웃과 프로그래밍 가능한 기능이 표시됩니다.



사양

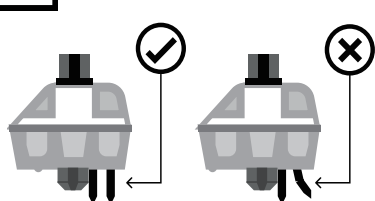
브랜드:	EPOMAKER
모델:	Hack70
키 수:	70 키
케이스 재질:	가스켓
케이스 재질:	ABS 플라스틱
플레이트:	PC
스태빌라이저:	플레이트 장착형
PCB:	3핀/5핀 스위치 핫스왑 지원
연결 방식:	블루투스/유선/2.4G
고스팅 방지:	NKRO
LEDs:	하단 조명
폴링 레이트:	유선 및 2.4G 모드 1000Hz, 블루투스 모드 125Hz
배터리 용량:	3000mAh
호환 OS:	Windows/Mac
크기:	302.4*118.5*39.5mm
무게:	≈0.678kg



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>

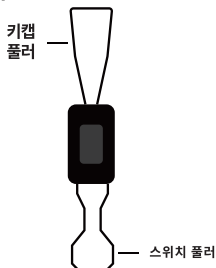


스위치를 장착하기 전, 핀이 깨끗하고 수직으로 정렬되었는지 확인

수직으로 누름

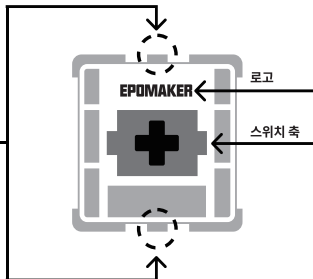
힘을 주지 말고 핀이
소켓에 정확히 맞춰졌는지
확인

포함
도구



기계식
스위치

키캡을 제거한 후, 스위치를 분리하기 위해 준비하는 과정에서 위에서 본 스위치의 예시입니다.



스위치 풀러를 스위치에 수직으로 맞춰 플레이트에 고정된 플라스틱을 분리합니다.

스위치 제거

1. 스위치 풀러를 잡고 정렬합니다. 위의 예시 사진과 같이 풀러의 집게 부분을 스위치 중앙에 수직(Y축)으로 맞춥니다.
2. 압력을 가합니다. 스위치를 풀러로 단단히 잡고 스위치가 플레이트에서 분리될 때까지 힘을 줍니다.
3. 수직으로 제거합니다. 적당한 힘으로 수직 방향으로 스위치를 천천히 빼냅니다.

스위치 장착

1. 핀 상태를 확인합니다. 스위치의 금속 핀이 깨끗하고 수직으로 정렬되어 있는지 확인합니다.
2. 스위치를 정렬합니다. 스위치를 수직으로 정렬하고 Gateron 로고가 위쪽을 향하도록 맞춥니다. 핀이 키보드 PCB에 정확히 들어가야 합니다.
3. 스위치를 장착합니다. '딸깍' 소리가 날 때까지 스위치를 수직으로 눌러 장착합니다. 소리가 나면 스위치가 플레이트에 제대로 고정된 것입니다.
4. 장착 상태를 확인합니다. 스위치가 제대로 고정되었는지 확인하고 정상적으로 작동하는지 테스트합니다.



주의: 키가 작동하지 않으면 스위치 장착 과정에서 핀이 휘었을 수 있습니다. 스위치를 제거한 후 다시 장착해 보세요.

장착 과정에서 핀이 손상되면 복구가 어려울 수 있습니다. 키캡이나 스위치를 교체할 때는 무리하게 힘을 가하지 마세요. 키캡이나 스위치가 잘 장착되지 않으면 키보드가 손상될 수 있으니 고객센터에 문의해 주세요.

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 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.

WINDOWSおよびMAC用のファンクションキー

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

照明コントロール

Fn + Backspace	バックライトのオン/オフ
Fn + \ 	バックライトエフェクトの切り替え
Fn + ↑	バックライトの明るさ +
Fn + ↓	バックライトの明るさ -
Fn + ←	バックライトエフェクトの速度 -
Fn + →	バックライトエフェクトの速度 +
Fn + [{	バックライトの色相 -
Fn +]}	バックライトの色相 +
Fn + ;:	バックライトの彩度 -
Fn + ’”	バックライトの彩度 +
Fn + Z	ライトストリップエフェクトの切り替え
Fn + X	ライトストリップの色の切り替え

ファンクションキーの組み合わせ

Fn + Space (3秒間長押し)	キーボードをリセット
Fn + Q	長押ししてBluetoothデバイス1とペアリング 押ししてBluetoothデバイス1に切り替える

Fn + W	長押ししてBluetoothデバイス2とペアリング 押ししてBluetoothデバイス2に切り替える
Fn + E	長押ししてBluetoothデバイス3とペアリング 押ししてBluetoothデバイス3に切り替える
Fn + R	2.4GHzレシーバー経由で接続
Fn + A	Windowsモード
Fn + S	Macモード
Fn + L_Ctrl (3秒間長押し)	数字キーとFキー列の間で数字行を切り替える
Fn + R_Ctrl	バッテリーチェック
Fn + Win (Windowsモードのみ)	Windowsキーのロック/ロック解除

BLUETOOTHのペアリング

1. 接続スイッチをBluetoothの位置に切り替え、キーボードがBluetooth接続状態であることを確認してください
2. インジケータランプが素早く点滅するまで、FN+Q/W/Eを長押ししてください
3. Bluetoothデバイスを開き、「Hack70-1」、「Hack70-2」、または「Hack70-3」という名前を探して接続します
4. インジケータライトの点滅が止まり、バックライト効果に戻ったら、キーボードの接続が完了しています

***注:** FN+Q/W/Eを短く押すと、Bluetoothデバイス1/2/3の間を切り替えることができます

有線モード

1. 接続スイッチをUSBの位置に切り替え、キーボードが有線モードになっていることを確認してください。
2. USB-CケーブルをType-Cポートに接続してください。
3. バックライトが点灯すれば、キーボードの接続が完了しています。

2.4G接続

1. 接続スイッチを2.4Gの位置に切り替えて、キーボードが2.4G接続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、ゆっくり点滅します。
3. 2.4GHzレシーバーをデバイスに挿入してください。
4. 「R」キーの点滅が止まったら、キーボードが接続されました。

***注:** FNキーとRキーを長押しし、「R」キーのインジケータが速く点滅するまで待ちます。これでキーボードは2.4GHzレシーバーとのペアリング準備が整います。

インジケータライト

1. Caps: 有効時にインジケータが白く点灯します
2. Win: 無効時にインジケータが白く点灯します
3. FNキーを押したまま: Q/W/E/R/TキーおよびA/Sキーが白く点灯し、現在の接続モードとOSを示します
4. L_Ctrl: FNキーとL_Ctrlキーを3秒間長押しすると、Fモードでは左Ctrlキーが白色に点灯し、数字モードでは通常のバックライトに戻ります。

バッテリー残量確認

FnキーとR_Ctrlキーを長押しすると、キーボードのバックライトが消え、1! から 0) までのキーが点灯して現在のバッテリー残量 (%) を表示します。

1! から 6^ までのキーが点灯している場合、バッテリー残量は 60% です。

1! から 0) までのキーが点灯している場合、キーボードのバッテリー残量は 100% です。

スリープモード

1. 3分間キー入力がなかった場合、キーボードはスリープモードになります。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。

2. 30分間操作がないと、キーボードはスリープモードになります。任意のキーを押すとキーボードが復帰し、デバイスに再接続されます。

DFU (ファームウェア更新) モードへの移行

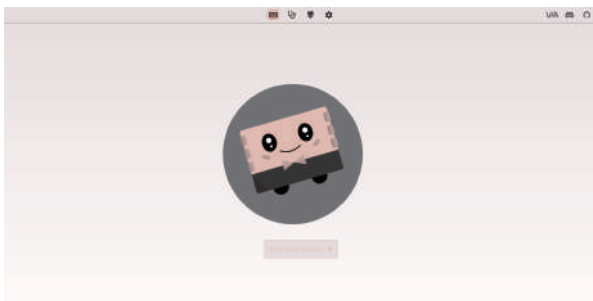
1. すべてのキーボードの接続を解除してください
2. ESCキーを長押ししたままにしてください
3. ESCキーを押し続けたまま、USB-Cケーブルを接続してください
4. QMK Toolboxに「DFU Device Connected」と表示されます

*注意:

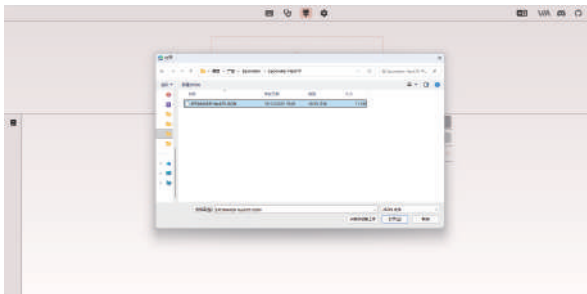
1. 更新またはアップグレードを行う前に、他のキーボードデバイスの接続を解除してください(アップグレード対象のキーボードのみ接続した状態にしてください)
2. ファームウェアの書き込み中は、キーボードを動かしたり、キーを押したりしないでください

VIAの使用方法

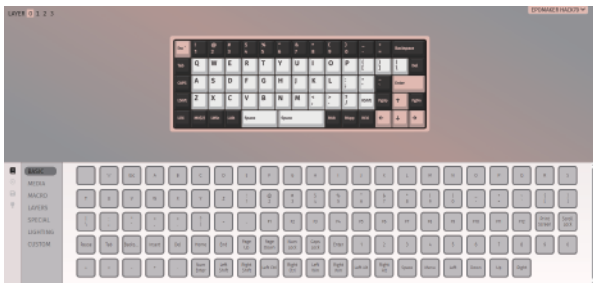
1. 「<https://www.usevia.app/>」にアクセスし、有線接続でキーボードをデバイスに接続してください。「Use V2 Definition (deprecated)」のボタンをオフにしてください。



2. <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json> から Epomaker Hack70 の json ファイルをダウンロードし、キーボードが接続された状態でそのファイルをロードしてください。



3. ロードが完了すると、「Configure」タブにレイアウトとプログラム可能な機能が表示されます。

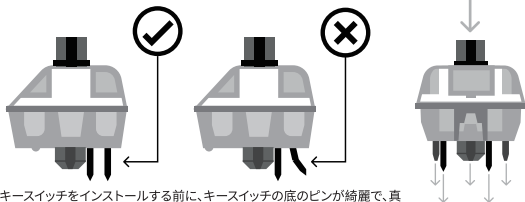


仕様

ブランド:	EPOMAKER
モデル:	Hack70
キー数:	70 キー
取り付け方式:	Gasket
筐体素材:	ABS 樹脂
プレート:	PC
スタビライザー:	プレートマウント式
PCB:	3ピン/5ピンスイッチ対応ホットスワップ
接続方式:	Bluetooth/有線/2.4G
アンチゴースト機能:	NKRO
LEDs:	南向き
ポーリングレート:	有線および2.4G時 1000Hz、 Bluetooth時 125Hz
バッテリー容量:	3000mAh
対応OS:	Windows/Mac
寸法:	302.4*118.5*39.5mm
重量:	≈0.678kg



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或いはウェブサイトを開くの方法で、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>

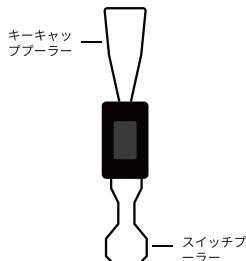


縦に押す

ピンとキーボードのスロットが揃っていることを確認済み、軽く押さない。

キースwitchをインストールする前に、キースwitchの底のピンが綺麗で、真っ直ぐな状態を確認ください。

付属ツール

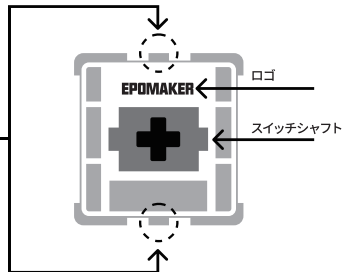


スイッチを引き出す

1. スwitch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switch本体の上と下の軸スswitch(スswitch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switchを強力でクランプして、スswitch引き抜き器と軸が垂直の状態を保持して、スswitch引き抜き器を軽く上に引き出さない。
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。

機械軸

キーキャップが抜き出したら、イメージのような機械軸が現われた



スswitchのヒントと軸本体の上端と下端のスswitchに揃って、強力でスswitchをインストールする

スイッチをインストールする

1. 軸の底のピンがまっすぐ、曲がらなしと汚れないと確保する
2. 軸本体がキットに垂直させて、ピンがキットPCBボードのジャックに揃えさせる。キーボードはライトの位置が下(LEDライトが両方向に置いて)であり、Gateronマークが上(北の方向)にあります。逆にも同じです。
3. 軸を軽く押した後、軸が正確に差し込めれば、小さいカタ音を聞こえる。
4. 軸が正確的にインストールするかどうかを確認とチェックください。

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或い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ぬとご注意ください。

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ぬ改造/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。



メモ: 軸を引き抜き過程に、軸のそのピンが曲がってれば、キーボードのキーがうまく動作できません。その時に、軸本体を抜き出して、ピンを真っ直ぐの状態に調整して、再びキットに差し込んでください。

軸を引き抜き過程に線操作でピンが壊れると回復できませんの可能性がある。軸とキーキャップをインストールする時に、強力過ぎではないとご注意ください。インストールする過程に暴力的に引き抜きません。インストールする途中中なんの問題があれば、ご連絡せずに問い合わせてください。

WINDOWS & MAC功能键

	Windows	Mac
Fn + 1!	F1	屏幕亮度 -
Fn + 2@	F2	屏幕亮度 +
Fn + 3#	F3	任务窗口
Fn + 4\$	F4	程序坞
Fn + 5%	F5	/
Fn + 6^	F6	/
Fn + 7&	F7	上一曲
Fn + 8*	F8	播放/暂停
Fn + 9(F9	下一曲
Fn + 0)	F10	静音
Fn + -_	F11	音量 -
Fn + =+	F12	音量 +
Fn + PGUP	HOME	HOME
Fn + PGDN	END	END

灯光控制

Fn + Backspace 开启/关闭背光灯

Fn + \ | 切换背光灯效果

Fn + ↑ 背光灯亮度 +

Fn + ↓ 背光灯亮度 -

Fn + ← 背光灯效速度 -

Fn + → 背光灯效速度 +

Fn + [{ 背光灯色相 -

Fn +]} 背光灯色相 +

Fn + ;: 背光灯饱和度 -

Fn + ’” 背光灯饱和度 +

Fn + Z 切换灯条灯效

Fn + X 切换灯条颜色

功能键组合

Fn + Space
(长按3秒) 重置键盘

Fn + Q 长摁配对蓝牙设备1; 短摁切换至蓝牙设备1

Fn + W	长摁配对蓝牙设备2 短摁切换至蓝牙设备2
Fn + E	长摁配对蓝牙设备3 短摁切换至蓝牙设备3
Fn + R	2.4G连接模式
Fn + A	Windows模式
Fn + S	Mac模式
Fn + L_Ctrl (长按3秒)	切换数字排为 F 区功能键
Fn + R_Ctrl	电量查询
Fn + Win (仅Windows模式)	锁定/解锁Win键

蓝牙配对

1. 将连接开关拨至蓝牙位置,确保键盘处于蓝牙模式。
2. 按住 FN+Q/W/E 键,直到指示灯快速闪烁。
3. 打开蓝牙设备,找到名称为“Hack70-1/2/3”的设备,并连接。
4. 当指示灯停止闪烁并恢复背光效果时,键盘已连接成功。

*注:短按 FN+Q/W/E 键可在蓝牙设备 1/2/3 之间切换

有线模式

1. 将连接开关拨至 USB 位置,确保键盘处于有线模式。
2. 将 USB-C 数据线插入 Type-C 接口。
3. 背光灯亮起时,表示键盘已连接。

2.4G 连接

1. 将连接模式切换至 2.4G,确保键盘处于2.4G连接模式。
2. “R” 键指示灯亮起并缓慢闪烁。
3. 将 2.4GHz 接收器插入您的设备。
4. 当“R” 键指示灯停止闪烁时,键盘已连接成功。

***注意:**长按 FN+R 键,直到“R” 键指示灯快速闪烁,键盘即可与 2.4GHz 接收器配对。

指示灯

1. Caps:启用时指示灯亮起白色
2. Win:禁用时指示灯亮起白色
3. 按住 FN 键:Q/W/E/R/T键和A/S 键亮起白灯表示当前连接模式和系统操作模式
4. 长按 FN+L_Ctrl, F 区功能时左 Ctrl 亮白灯,数字键时恢复背光。

电量查询

1. 按住 Fn+R_Ctrl, 键盘背光将关闭, 1! 到 0) 的按键会亮起, 指示当前电池电量百分比。

如果 1! 到 6^ 的按键亮起, 则电池电量为 60%;

如果 1! 到 0) 的按键亮起, 则键盘电池电量为 100%。

休眠模式

1. 当无按键操作达3分钟时, 键盘将进入休眠模式, 背光关闭。按任意键即可唤醒键盘。

2. 键盘在无操作30分钟后进入休眠模式。按任意键唤醒键盘, 并重新连接设备。

如何进入DFU模式(固件升级)

1. 断开所有键盘连接

2. 长按ESC键不放

3. 保持按住ESC键的同时插入USB-C线缆

4. QMK Toolbox显示 "DFU Device Connected"

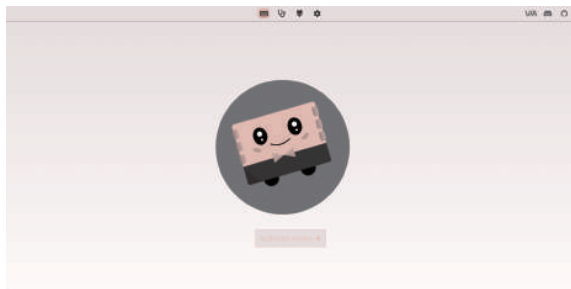
* 注意:

1. 更新或升级前需断开其他键盘设备 (仅保留待升级键盘连接)

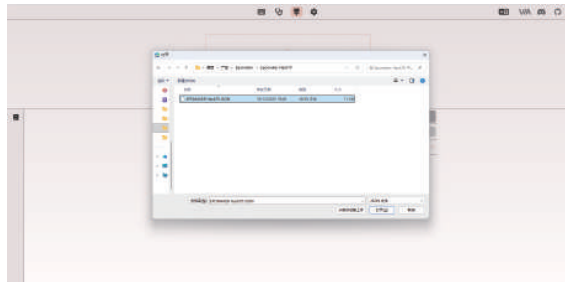
2. 固件写入过程中禁止移动键盘或按压任何按键

如何使用VIA

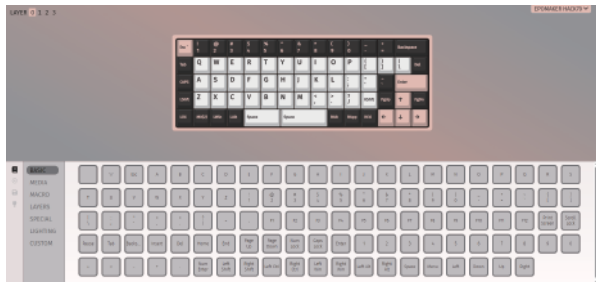
1. 请访问 "https://www.usevia.app/" 并使用有线连接模式, 将设备与键盘连接。关闭按钮 "Use V2 Definition (deprecated)"。



2. 从网址下载Epomaker Hack70 json文件, 并在键盘连接状态下上传:
<https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-hack70-json>



3. 如下画面表示VIA连接成功



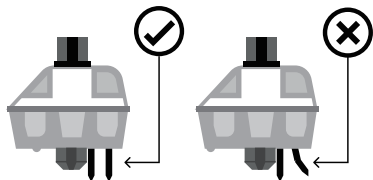
参数

品牌:	EPOMAKER
型号:	Hack70
键数:	70键
结构:	Gasket
外壳材质:	ABS塑料
定位板:	PC
卫星轴:	钢板卫星轴
PCB:	支持3脚/5脚热插拔
连接方式:	蓝牙/有线/2.4G无线
无冲键:	全键无冲
灯位:	下位灯
上传回报率:	有线及2.4G模式1000Hz, 蓝牙模式125Hz
电池容量:	3000mAh
兼容系统:	Windows/Mac
规格:	302.4*118.5*39.5mm
重量:	≈0.678kg

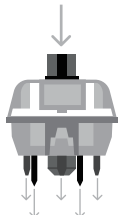


更换轴与键帽

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>



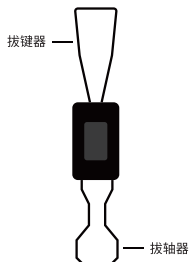
在装轴之前，请确保轴底部的插针是笔直且干净的。



垂直按下

请确认插针与键盘上的插槽对齐后，轻轻按下。

随附工具

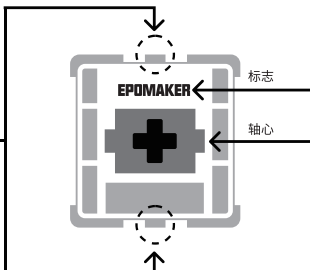


拔除轴体

- 拿起拔轴器，将拔轴器的尖端垂直，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，保持拔轴器与轴体垂直，用适当的力度将拔轴器向上提。
- 像使用镊子一样，将轴从板子上拔出。

机械轴

将键盘上的键帽拔除后，可看到如图所示的机械轴。



请将拔轴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。

安装轴体

- 检查轴体底部的插针，确保插针竖直无弯曲，干净无脏污。
- 将轴体垂直于套件，让插针对准套件PCB板上的插孔。如果键盘是下灯位键盘（LED灯位于正南），则此时Gateron的标志应位于正上方（正北方）。反之亦然。
- 将轴轻轻按下，当轴体正确插入时，您会听到一声轻轻的咔哒声。
- 检查并测试轴体是否安装稳妥。



注意：如果您在插拔轴体的过程中不慎将轴体底部插针弯曲，则键盘按键将无法正常工作。此时请将轴体拔出，将插针将平并还原为竖直状态，重新插入套件。

如在插拔过程中操作不当，则插针可能会被损坏且无法修复。在安装轴体和键帽时，请不要过度用力。安装过程中禁止使用暴力插拔。如您安装过程中有任何疑问，请立即联系客服，避免因操作不当损毁产品。

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。如您从其他零售处购买，则我们无法为您提供相应的售后保障服务。如您遇到售后问题时，请直接联系将产品销售给您的零售商。