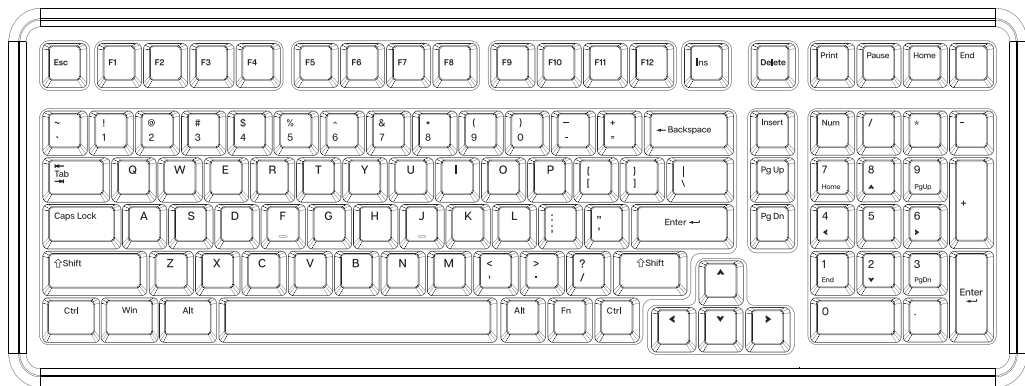


EPOMAKER TH99



1800 Compact Hot-swappable RGB Mechanical Keyboard with Numpad

1800三模热插拔带数字区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，请发邮件至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



APEX CE SPECIALISTS GMBH

Habichtweg 141468 Neuss Germany
 Contact: **Wells Yan** E-mail: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS LIMITED

89 Princess Street, Manchester, M1 4HT, UK
 Contact: **Wells Yan** E-mail: info@apex-ce.com



▲ WARNING

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

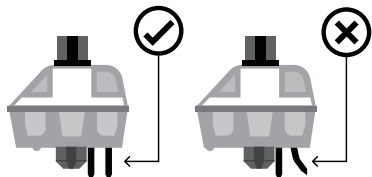
Function Keys for Windows/Mac				Function Key Combinations		EN
Windows		Mac				
F1	F1	F1	Screen Brightness -	FN + ESC (Hold 5s)	Reset the keyboard	
F2	F2	F2	Screen Brightness +			
F3	F3	F3	Task	FN + R	Long press to connect via 2.4 wireless	
F4	F4	F4	Launchpad			
F5	F5	F5	Short press: Search Long press: Siri	FN + Q	Long press to pair Device BT1;short press to change to Device BT1	
F6	F6	F6	Screenshot			
F7	F7	F7	Previous track	FN + W	Long press to pair Device BT2;short press to change to Device BT2	
F8	F8	F8	Play/Pause			
F9	F9	F9	Next track	FN + E	Long press to pair Device BT3;short press to change to Device BT3	
F10	F10	F10	Mute			
F11	F11	F11	Volume -	FN + ENTER	Battery Check	
F12	F12	F12	Volume +			
LIGHT						
FN + BACKSPACE				Turn on/off Backlights		
FN + INSERT				Toggle Backlight Effect		
FN + DEL				Toggle Backlight Color		
FN + ↑				Backlight Brightness +		
FN + ↓				Backlight Brightness -		
FN + ←				Backlight Speed -		
FN + →				Backlight Speed +		

PAIRING BLUETOOTH	
Toggle the switch to the BT side, make sure that the keyboard is under the Bluetooth mode: 1. Hold Fn+Q/W/E for 3-5 seconds till the indicator flashes fast, the keyboard is ready to pair. 2. Turn on your Bluetooth device and find “TH99 BT-1”, “TH99 BT-2”, “TH99 BT-3”, then connect. When the keyboard is connected to the Bluetooth device, the indicator stops flashing and the connection is done. 3. Press Fn+ Q/W/E to toggle between the Bluetooth devices 1/2/3.	
PAIRING WIRELESS 2.4GHZ	
Toggle the switch to the 2.4G side, make sure that the keyboard is under the 2.4G wireless mode: 1. Hold Fn+R for 3-5 seconds till the indicator flashes fast, the keyboard is ready to pair. 2. Insert the 2.4G dongle to your computer. When the keyboard is connected, the indicator stops flashing.	
WIRED MODE	
Toggle the switch to the middle and plug the keyboard. Note: The battery charges when the keyboard is plugged.	
BATTERY CHECK	
Hold Fn + Enter, the keys from 1 to 0 lights up to show the battery percentage; for example, if the keys from 1 to 6 light up when holding Fn + Enter, it means that the battery life is currently 60%; if keys of 1-0light up, battery life is 100%.	
INDICATOR	
Win Lock: Press Fn+Win key to lock the Win key, and the key lights up. Press Fn + Win again to release the key and the light off. Capslock: Press Capslock to lock the Capital letters and the Capslock key lights up. Press Capslock again to release the key and the light off. Numlock: Press Numlock to lock the Numpad to the secondary layer and Num key lights up. Press Numlock again to release the numpad and the light off. Spacebar: Red light is on for 10s when charging. Red light blinks when the battery percentage is low.	
SPECS	
MODEL :	Epomaker TH99
KEYS AMOUNT :	103 Keys
MOUNTING TYPE :	Gasket
CASE MATERIAL :	ABS Plastic
PLATE MATERIAL :	PC
STABILIZER TYPE :	Plate-mounted
PCB TYPE :	3/5-pin Hotswap PCB
CONNECTIVITY :	Type-C Wired, Bluetooth, 2.4G
ANTI-GHOST KEY :	NKRO
LED DIRECTION :	South-facing
POLLING RATE :	1000hz under Wired and 2.4G Mode; 125hz under Bluetooth Mode
BATTERY CAPACITY :	8000mAh
COMPATIBILITY :	WINDOWS
DIMENSION :	417 x 149 x 45 mm
WEIGHT :	Around 1.2 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>



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

Included Tools

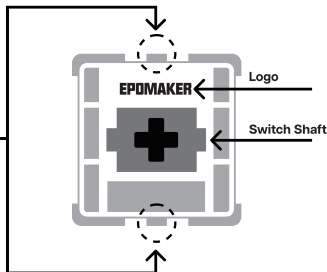
Keycap Puller



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.

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.

Push Straight Down

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

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.

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.



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.

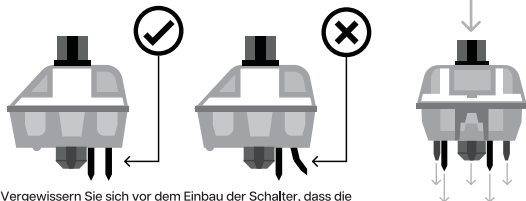
FUNKTIONSTASTEN FÜR WINDOWS/MAC				FUNKTIONSTASTENKOMBINATIONEN		DE
WINDOWS		MAC				
F1	F1	F1	Bildschirmhelligkeit -	FN + ESC (5 Sekunden gedrückt halten)	Tastatur zurücksetzen	
F2	F2	F2	Bildschirmhelligkeit +			
F3	F3	F3	Aufgabe	FN + R	Lang drücken, um über 2,4 GHz WLAN zu verbinden	
F4	F4	F4	Launchpad			
F5	F5	F5	Kurzes Drücken: Suche Langes Drücken: Siri	FN + Q	Lang drücken, um Gerät BT1 zu koppeln; kurz drücken, um zu Gerät BT1 zu wechseln	
F6	F6	F6	Screenshot			
F7	F7	F7	Vorheriger Titel	FN + W	Lang drücken, um Gerät BT2 zu koppeln; kurz drücken, um zu Gerät BT2 zu wechseln	
F8	F8	F8	Wiedergabe/Pause			
F9	F9	F9	Nächster Titel	FN + E	Lang drücken, um Gerät BT3 zu koppeln; kurz drücken, um zu Gerät BT3 zu wechseln	
F10	F10	F10	Stummschaltung			
F11	F11	F11	Lautstärke -	FN + ENTER	Batterieprüfung	
F12	F12	F12	Lautstärke +			
LEUCHTEN						
FN + F1	Bildschirmhelligkeit -	FN + F1	F1	FN + BACKSPACE	Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten	
FN + F2	Bildschirmhelligkeit +	FN + F2	F2			
FN + F3	Aufgabe	FN + F3	F3	FN + INSERT	Hintergrundbeleuchtungseffekt umschalten	
FN + F4	Arbeitsplatz	FN + F4	F4			
FN + F5	Suchen	FN + F5	F5	FN + DEL	Hintergrundbeleuchtungsfarbe umschalten	
FN + F6	Screenshot	FN + F6	F6			
FN + F7	Vorheriger Titel	FN + F7	F7	FN + ↑	Hintergrundbeleuchtungshelligkeit +	
FN + F8	Wiedergabe/Pause	FN + F8	F8			
FN + F9	Nächster Titel	FN + F9	F9	FN + ↓	Hintergrundbeleuchtungshelligkeit -	
FN + F10	Stummschaltung	FN + F10	F10			
FN + F11	Lautstärke -	FN + F11	F11	FN + ←	Hintergrundbeleuchtungsgeschwindigkeit -	
FN + F12	Lautstärke +	FN + F12	F12			
Fn+Win	Win-Taste sperren/entsperren	FN + → Hintergrundbeleuchtungsgeschwindigkeit +				

BLUETOOTH-VERBINDUNG	INDIKATOR DE	
Schalten Sie den Schalter auf die BT-Seite und stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im Bluetooth-Modus befindet: - Halten Sie Fn+Q/W/E 3-5 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige schnell blinkt. Die Tastatur ist nun bereit für die Verbindung. - Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät ein und suchen Sie nach “TH99 BT-1”, “TH99 BT-2” oder “TH99 BT-3” und stellen Sie dann eine Verbindung her. Wenn die Tastatur mit dem Bluetooth-Gerät verbunden ist, hört die Anzeige auf zu blinken und die Verbindung ist hergestellt. - Drücken Sie Fn+ Q/W/E, um zwischen den Bluetooth-Geräten 1/2/3 zu wechseln.	Win-Taste sperren: Drücken Sie die Tastenkombination Fn+Win, um die Win-Taste zu sperren. Die Taste leuchtet auf. Drücken Sie erneut Fn+Win, um die Taste zu entsperren und die Beleuchtung auszuschalten. Feststelltaste: Drücken Sie die Feststelltaste, um die Großschreibung zu aktivieren. Die Feststelltaste leuchtet auf. Drücken Sie die Feststelltaste erneut, um die Funktion zu deaktivieren und die Beleuchtung auszuschalten. Numlock: Drücken Sie Numlock, um den Ziffernblock auf die sekundäre Ebene zu sperren, woraufhin die Num-Taste aufleuchtet. Drücken Sie Numlock erneut, um den Ziffernblock zu entsperren und die Anzeige auszuschalten. Leertaste: Während des Ladevorgangs leuchtet eine rote Anzeige 10 Sekunden lang. Die rote Anzeige blinkt, wenn der Akkustand niedrig ist.	
KOPPELUNG DRAHTLOS 2,4 GHZ	SPEZIFIKATIONEN	
Stellen Sie den Schalter auf die 2,4-GHz-Seite und stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im 2,4-GHz-Funkmodus befindet: - Halten Sie Fn+R 3–5 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige schnell blinkt. Die Tastatur ist nun bereit für die Kopplung. - Stecken Sie den 2,4-GHz-Dongle in Ihren Computer. Wenn die Tastatur verbunden ist, hört die Anzeige auf zu blinken.	MODELL :	Epomaker TH99
	ANZAHL DER TASTEN :	103 Tasten
KABELGEBUNDENER MODUS	BEFESTIGUNGSTYP :	Dichtung
	GEHÄUSEMATERIAL :	ABS-Kunststoff
Stellen Sie den Schalter auf die Mitte und schließen Sie die Tastatur an. Hinweis: Der Akku wird aufgeladen, wenn die Tastatur angeschlossen ist.	PLATTENMATERIAL :	PC
	STABILISATOR TYP :	Plattenmontiert
AKKUKONTROLLE	PCB-TYP :	3/5-Pin-Hotswap-PCB
	KONNEKTIVITÄT :	Typ-C-Kabel, Bluetooth, 2,4 GHz
	ANTI-GHOST-TASTE :	NKRO
	LED-RICHTUNG :	Nach Süden ausgerichtet
	ABFRAGERATE :	1000 Hz im kabelgebundenen und 2,4G-Modus; 125 Hz im Bluetooth-Modus
	AKKUKAPAZITÄT :	8000mAh
	KOMPATIBILITÄT :	WINDOWS
	ABMESSUNGEN :	417 x 149 x 45 mm
	GEWICHT :	ca. 1,2 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>



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

Enthaltene Tools

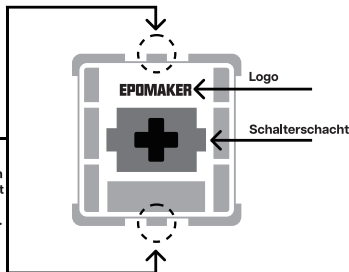
Abzieher für Schlüsselkappen



Schalterabzieher

Mechanische schakelaar

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



Het gereedschap voor het uittrekken van schakelaars richt zich verticaal op de schakelaar om het plastic los te maken waarmee de schakelaar aan de plaat is bevestigd.

Gerade nach unten drücken

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

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 PBC der Tastatur ausrichten
3. Drücken Sie den Schalter nach unten, bis Sie ein Klicken hören. Das bedeutet, dass sich die Schalterklammern 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 könnten. 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/MAC

WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	Brillo de pantalla -
F2	F2	F2	Brillo de pantalla +
F3	F3	F3	Tarea
F4	F4	F4	Launchpad
F5	F5	F5	Pulsación corta: Buscar Pulsación larga: Siri
F6	F6	F6	Captura de pantalla
F7	F7	F7	Pista anterior
F8	F8	F8	Reproducir/Pausar
F9	F9	F9	Pista siguiente
F10	F10	F10	Silenciar
F11	F11	F11	Volumen -
F12	F12	F12	Volumen +
FN + F1	Brillo de pantalla -	FN + F1	F1
FN + F2	Brillo de pantalla +	FN + F2	F2
FN + F3	Tarea	FN + F3	F3
FN + F4	Mi PC	FN + F4	F4
FN + F5	Buscar	FN + F5	F5
FN + F6	Captura de pantalla	FN + F6	F6
FN + F7	Pista anterior	FN + F7	F7
FN + F8	Reproducir/Pausar	FN + F8	F8
FN + F9	Pista siguiente	FN + F9	F9
FN + F10	Silenciar	FN + F10	F10
FN + F11	Volumen -	FN + F11	F11
FN + F12	Volumen +	FN + F12	F12
Fn+Win	Bloquear/Desbloquear tecla Win		

COMBINACIONES DE TECLAS DE FUNCIÓN

FN + ESC (mantener pulsado 5s)	Restablecer el teclado
FN + R	Pulsar prolongadamente para conectarse a través de la conexión inalámbrica 2.4.
FN + Q	Pulsar prolongadamente para emparejar el dispositivo BT1; pulsar brevemente para cambiar al dispositivo BT1
FN + W	Pulsar prolongadamente para emparejar el dispositivo BT2; pulsar brevemente para cambiar al dispositivo BT2
FN + E	Pulsar prolongadamente para emparejar el dispositivo BT3; pulsar brevemente para cambiar al dispositivo BT3
FN + ENTER	Comprobación de la batería

LUCES

FN + BACKSPACE	Encender/apagar la retroiluminación
FN + INSERT	Alternar el efecto de retroiluminación
FN + DEL	Alternar el color de la retroiluminación
FN + ↑	Brillo de la retroiluminación +
FN + ↓	Brillo de la retroiluminación -
FN + ←	Velocidad de la retroiluminación -
FN + →	Velocidad de la retroiluminación +

Coloque el interruptor en la posición BT y asegúrese de que el teclado esté en modo Bluetooth:

1. Mantenga pulsadas las teclas Fn+Q/W/E durante 3-5 segundos hasta que el indicador parpadee rápidamente; el teclado estará listo para emparejarse.
2. Encienda su dispositivo Bluetooth y busque «TH99 BT-1», «TH99 BT-2», «TH99 BT-3» y, a continuación, conéctese. Cuando el teclado se conecte al dispositivo Bluetooth, el indicador dejará de parpadear y la conexión se habrá establecido.
3. Pulse Fn+ Q/W/E para alternar entre los dispositivos Bluetooth 1/2/3.

EMPAREJAMIENTO INALÁMBRICO 2,4 GHZ

Coloque el interruptor en el lado 2,4G y asegúrese de que el teclado esté en modo inalámbrico 2,4G:

1. Mantenga pulsadas las teclas Fn+R durante 3-5 segundos hasta que el indicador parpadee rápidamente, lo que significa que el teclado está listo para emparejarse.
2. Inserte el dongle 2,4G en su ordenador. Cuando el teclado esté conectado, el indicador dejará de parpadear.

MODO CON CABLE

Coloque el interruptor en la posición central y enchufe el teclado.

Nota: La batería se carga cuando el teclado está enchufado.

COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA

Mantenga pulsadas las teclas Fn + Intro y las teclas del 1 al 0 se iluminarán para mostrar el porcentaje de batería; por ejemplo, si las teclas del 1 al 6 se iluminan al mantener pulsadas las teclas Fn + Intro, significa que la duración de la batería es actualmente del 60 %; si se iluminan las teclas del 1 al 0, la duración de la batería es del 100 %.

Bloqueo de Windows: Pulse las teclas Fn+Windows para bloquear la tecla Windows, y la tecla se iluminará. Pulse Fn + Windows de nuevo para desbloquear la tecla y apagar la luz.

Bloqueo de mayúsculas: Pulse Bloqueo de mayúsculas para bloquear las letras mayúsculas y la tecla Bloqueo de mayúsculas se iluminará. Pulse Bloqueo de mayúsculas de nuevo para desbloquear la tecla y apagar la luz.

Bloqueo numérico: pulse Bloqueo numérico para bloquear el teclado numérico en la capa secundaria y la tecla Num se iluminará. Vuelva a pulsar Bloqueo numérico para desbloquear el teclado numérico y la luz se apagará.

Barra espaciadora: la luz roja permanece encendida durante 10 segundos mientras se carga. La luz roja parpadea cuando el porcentaje de batería es bajo.

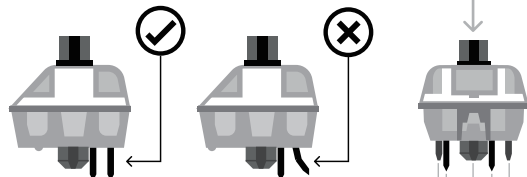
ESPECIFICACIONES

MODELO :	Epomaker TH99
NÚMERO DE TECLAS :	103 teclas
TIPO DE MONTAJE :	Junta
MATERIAL DE LA CARCASA :	Plástico ABS
MATERIAL DE LA PLACA :	PC
TIPO DE ESTABILIZADOR :	Montado en placa
TIPO DE PCB :	PCB Hotswap de 3/5 pines
CONECTIVIDAD :	Cableado tipo C, Bluetooth, 2,4G
TECLA ANTI-GHOST :	NKRO
DIRECCIÓN DEL LED :	Orientado al sur
FRECUENCIA DE MUESTREO :	1000 Hz en modo cableado y 2,4G; 125 Hz en modo Bluetooth
CAPACIDAD DE LA BATERÍA :	8000mAh
COMPATIBILIDAD :	WINDOWS
DIMENSIONES :	417 x 149 x 45 mm
PESO :	Alrededor de 1,2 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>



Empuje hacia abajo.

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

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

Herramientas incluidas

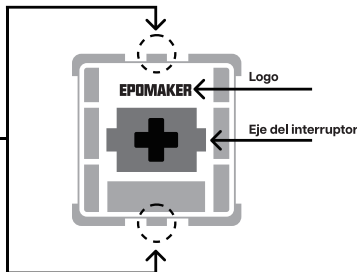


Quitar los interruptores

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 pasadores metálicos del interruptor están 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 dips 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.

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/MAC

WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	Luminosité de l'écran -
F2	F2	F2	Luminosité de l'écran +
F3	F3	F3	Tâche
F4	F4	F4	Launchpad
F5	F5	F5	Appui court : Recherche Appui long : Siri
F6	F6	F6	Capture d'écran
F7	F7	F7	Piste précédente
F8	F8	F8	Lecture/Pause
F9	F9	F9	Piste suivante
F10	F10	F10	Sourdine
F11	F11	F11	Volume -
F12	F12	F12	Volume +
FN + F1	Luminosité de l'écran -	FN + F1	F1
FN + F2	Luminosité de l'écran +	FN + F2	F2
FN + F3	Tâche	FN + F3	F3
FN + F4	Poste de travail	FN + F4	F4
FN + F5	Recherche	FN + F5	F5
FN + F6	Capture d'écran	FN + F6	F6
FN + F7	Piste précédente	FN + F7	F7
FN + F8	Lecture/Pause	FN + F8	F8
FN + F9	Piste suivante	FN + F9	F9
FN + F10	Sourdine	FN + F10	F10
FN + F11	Volume -	FN + F11	F11
FN + F12	Volume +	FN + F12	F12
Fn+Win	Verrouiller/Déverrouiller la touche Win		

COMBINAISONS DE TOUCHES DE FONCTION

FN + ESC
(Maintenir enfoncé pendant 5 secondes)

Réinitialiser le clavier

FN + R Appuyer longuement pour se connecter via le réseau sans fil 2,4 GHz

FN + Q Appuyer longuement pour coupler l'appareil BT1 ; appuyer brièvement pour passer à l'appareil BT1

FN + W Appuyer longuement pour coupler l'appareil BT2 ; appuyer brièvement pour passer à l'appareil BT2

FN + E Appuyer longuement pour coupler l'appareil BT3 ; appuyer brièvement pour passer à l'appareil BT3

FN + ENTER Vérification de la batterie

LUMIÈRES

FN + BACKSPACE Activer/désactiver le rétroéclairage

FN + INSERT Activer/désactiver l'effet de rétroéclairage

FN + DEL Activer/désactiver la couleur du rétroéclairage

FN + ↑ Luminosité du rétroéclairage +

FN + ↓ Luminosité du rétroéclairage -

FN + ← Vitesse du rétroéclairage -

FN + → Vitesse du rétroéclairage +

APPARIEMENT BLUETOOTH

Basculez le commutateur sur le côté BT, assurez-vous que le clavier est en mode Bluetooth :

1. Maintenez les touches Fn+Q/W/E enfoncées pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement, le clavier est prêt à être appairé.
2. Allumez votre appareil Bluetooth et recherchez « TH99 BT-1 », « TH99 BT-2 », « TH99 BT-3 », puis connectez-vous. Lorsque le clavier est connecté à l'appareil Bluetooth, le voyant cesse de clignoter et la connexion est établie.
3. Appuyez sur Fn+ Q/W/E pour basculer entre les appareils Bluetooth 1/2/3.

APPARIEMENT SANS FIL 2,4 GHZ

Basculez le commutateur sur le côté 2,4 G, assurez-vous que le clavier est en mode sans fil 2,4 G :

1. Maintenez les touches Fn+R enfoncées pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement, le clavier est prêt à être appairé.
2. Insérez le dongle 2,4 G dans votre ordinateur. Lorsque le clavier est connecté, le voyant cesse de clignoter.

MODE FILAIRE

Placez le commutateur au milieu et branchez le clavier.

Remarque : la batterie se recharge lorsque le clavier est branché.

VÉRIFICATION DE LA BATTERIE

Maintenez les touches Fn + Entrée enfoncées, les touches de 1 à 0 s'allument pour indiquer le pourcentage de batterie ; par exemple, si les touches de 1 à 6 s'allument lorsque vous maintenez les touches Fn + Entrée enfoncées, cela signifie que la batterie est actuellement chargée à 60 % ; si les touches de 1 à 0 s'allument, la batterie est chargée à 100 %.

FR

INDICATEUR

- Verrouillage Win :** Appuyez sur les touches Fn + Win pour verrouiller la touche Win, qui s'allume alors. Appuyez à nouveau sur Fn + Win pour déverrouiller la touche et éteindre le voyant.
- Verrouillage majuscules :** Appuyez sur la touche Capslock pour verrouiller les majuscules, qui s'allume alors. Appuyez à nouveau sur Capslock pour déverrouiller la touche et éteindre le voyant.
- Numlock :** appuyez sur Numlock pour verrouiller le pavé numérique sur le niveau secondaire et la touche Num s'allume. Appuyez à nouveau sur Numlock pour déverrouiller le pavé numérique et éteindre le voyant.
- Barre d'espace :** le voyant rouge reste allumé pendant 10 secondes pendant le chargement. Le voyant rouge clignote lorsque le pourcentage de batterie est faible.

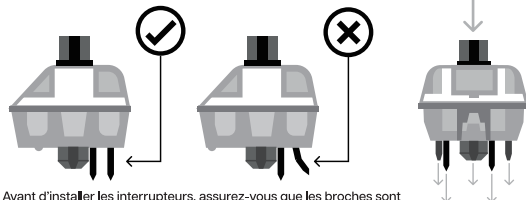
SPÉCIFICATIONS

MODÈLE :	Epomaker TH99
NOMBRE DE TOUCHES :	103 touches
TYPE DE MONTAGE :	Joint
MATÉRIAU DU BOÎTIER :	Plastique ABS
MATÉRIAU DE LA PLAQUE :	PC
TYPE DE STABILISATEUR :	Monté sur plaque
TYPE DE CIRCUIT IMPRIMÉ :	Circuit imprimé Hotswap 3/5 broches
CONNECTIVITÉ :	Type-C filaire, Bluetooth, 2,4G
TOUCHE ANTI-GHOST :	NKRO
ORIENTATION DES LED :	orientées vers le sud
TAUX DE POLLING :	1000 Hz en mode filaire et 2,4G ; 125 Hz en mode Bluetooth
CAPACITÉ DE LA BATTERIE :	8000mAh
COMPATIBILITÉ :	WINDOWS
DIMENSIONS :	417 x 149 x 45 mm
POIDS :	environ 1,2 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>.

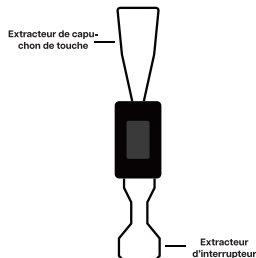


Pousser droit vers le bas

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

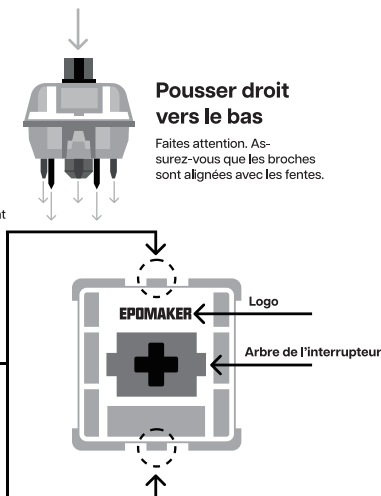


Retirer les interrupteurs

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.

Install Switches

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 le commutateur 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 le commutateur pour vous assurer qu'il est correctement fixé à votre clavier, et testez-le.



Remarque : si la touche ne fonctionne pas, il est possible que vous ayez plié l'un des commutateurs 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 commutateurs. Si vous ne pouvez pas retirer ou installer les capuchons de touches ou les commutateurs, veuillez contacter le service clientèle dès que possible afin d'éviter d'endommager le clavier en raison d'erreurs de manipulation.

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.

TASTI FUNZIONE PER WINDOWS/MAC

WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	Luminosità schermo -
F2	F2	F2	Luminosità schermo +
F3	F3	F3	Attività
F4	F4	F4	Launchpad
F5	F5	F5	Pressione breve: Ricerca. Pressione prolungata: Siri
F6	F6	F6	Screenshot
F7	F7	F7	Brano precedente
F8	F8	F8	Riproduci/Pausa
F9	F9	F9	Brano successivo
F10	F10	F10	Muto
F11	F11	F11	Volume -
F12	F12	F12	Volume +
FN + F1	Luminosità schermo -	FN + F1	F1
FN + F2	Luminosità schermo +	FN + F2	F2
FN + F3	Attività	FN + F3	F3
FN + F4	Risorse del computer	FN + F4	F4
FN + F5	Cerca	FN + F5	F5
FN + F6	Screenshot	FN + F6	F6
FN + F7	Brano precedente	FN + F7	F7
FN + F8	Riproduci/Pausa	FN + F8	F8
FN + F9	Brano successivo	FN + F9	F9
FN + F10	Muto	FN + F10	F10
FN + F11	Volume -	FN + F11	F11
FN + F12	Volume +	FN + F12	F12
Fn+Win	Blocca/Sblocca tasto Win		

COMBINAZIONI DI TASTI FUNZIONE

FN + ESC

(tenere premuto per 5 secondi) Ripristina la tastiera

FN + R

Premere a lungo per connettersi tramite wireless 2.4

FN + Q

Premere a lungo per accoppiare il dispositivo BT1;
premere brevemente per passare al dispositivo BT1

FN + W

Premere a lungo per accoppiare il dispositivo BT2;
premere brevemente per passare al dispositivo BT2

FN + E

Premere a lungo per accoppiare il dispositivo BT3;
premere brevemente per passare al dispositivo BT3

FN + ENTER

Controllo batteria

LUCI

FN + BACKSPACE

Accensione/spegnimento retroilluminazione

FN + INSERT

Attivazione/disattivazione effetto retroilluminazione

FN + DEL

Attivazione/disattivazione colore retroilluminazione

FN + ↑

Luminosità retroilluminazione +

FN + ↓

Luminosità retroilluminazione -

FN + ←

Velocità retroilluminazione -

FN + →

Velocità retroilluminazione +

Portare l'interruttore sul lato BT, assicurarsi che la tastiera sia in modalità Bluetooth:

1. Tenere premuti i tasti Fn+Q/W/E per 3-5 secondi fino a quando l'indicatore lampeggia rapidamente, la tastiera è pronta per l'accoppiamento.
2. Accendere il dispositivo Bluetooth e cercare “TH99 BT-1”, “TH99 BT-2”, “TH99 BT-3”, quindi connettersi. Quando la tastiera è connessa al dispositivo Bluetooth, l'indicatore smette di lampeggiare e la connessione è completata.
3. Premere Fn+ Q/W/E per passare da un dispositivo Bluetooth all'altro 1/2/3.

ACCOPPIAMENTO WIRELESS 2,4 GHZ

Portare l'interruttore sul lato 2,4G, assicurarsi che la tastiera sia in modalità wireless 2,4G:

1. Tenere premuto Fn+R per 3-5 secondi fino a quando l'indicatore lampeggia rapidamente, la tastiera è pronta per l'accoppiamento.
2. Inserire il dongle 2,4G nel computer. Quando la tastiera è collegata, l'indicatore smette di lampeggiare.

MODALITÀ CAVO

Portare l'interruttore in posizione centrale e collegare la tastiera.

Nota: la batteria si ricarica quando la tastiera è collegata.

CONTROLLO DELLA BATTERIA

Tenere premuti i tasti Fn + Invio, i tasti da 1 a 0 si illuminano per mostrare la percentuale di carica della batteria; ad esempio, se i tasti da 1 a 6 si illuminano quando si tengono premuti i tasti Fn + Invio, significa che la durata della batteria è attualmente del 60%; se si illuminano i tasti da 1 a 0, la durata della batteria è del 100%.

Blocco Win: premere il tasto Fn+Win per bloccare il tasto Win, che si illuminerà. Premere nuovamente Fn + Win per sbloccare il tasto e spegnere la luce.

Blocco maiuscole: premere il tasto Blocco maiuscole per bloccare le lettere maiuscole, che si illuminerà. Premere nuovamente il tasto Blocco maiuscole per sbloccare il tasto e spegnere la luce.

Blocco numerico: premere il tasto Blocco numerico per bloccare il tastierino numerico sul livello secondario e il tasto Blocco numerico si illumina. Premere nuovamente il tasto Blocco numerico per sbloccare il tastierino numerico e la luce si spegne.

Barra spaziatrice: la luce rossa rimane accesa per 10 secondi durante la ricarica. La luce rossa lampeggia quando la percentuale della batteria è bassa.

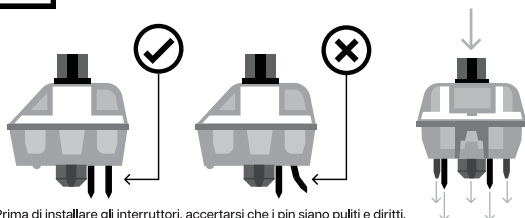
SPECIFICHE

MODELLO :	Epomaker TH99
NUMERO DI TASTI :	103 tasti
TIPO DI MONTAGGIO :	Guarnizione
MATERIALE DELLA CUSTODIA :	Plastica ABS
MATERIALE DELLA PIASTRA :	PC
TIPO DI STABILIZZATORE :	Montato su piastra
TIPO DI PCB :	PCB Hotswap a 3/5 pin
CONNETTIVITÀ :	Cavo Type-C, Bluetooth, 2,4G
TASTI ANTI-GHOST :	NKRO
DIREZIONE LED :	Rivolto a sud
FREQUENZA DI POLLING :	1000hz in modalità cablata e 2.4G; 125hz in modalità Bluetooth
CAPACITÀ DELLA BATTERIA :	8000mAh
COMPATIBILITÀ :	WINDOWS
DIMENSIONI :	417 x 149 x 45 mm
PESO :	Circa 1,2 kg



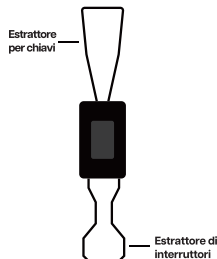
SOSTITUZIONE DI TASTI E INTERRUTTORI

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>



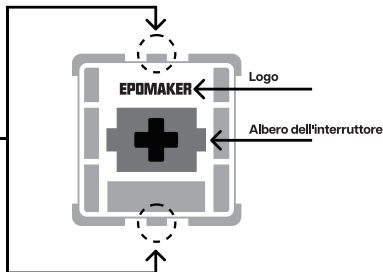
Prima di installare gli interruttori, accertarsi che i pin siano puliti e dritti.

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.

Installare gli 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'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.



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.

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 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.

機能キーページ

WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	画面の明るさ -
F2	F2	F2	画面の明るさ +
F3	F3	F3	タスクコントロール
F4	F4	F4	スタートボード
F5	F5	F5	短押しで検索、 長押しでSIRIを呼び出す
F6	F6	F6	スクリーンショット
F7	F7	F7	前の曲
F8	F8	F8	再生/一時停止
F9	F9	F9	次の曲
F10	F10	F10	ミュート
F11	F11	F11	音量 -
F12	F12	F12	音量 +
FN + F1	画面の明るさ -	FN + F1	F1
FN + F2	画面の明るさ +	FN + F2	F2
FN + F3	タスクビュー	FN + F3	F3
FN + F4	マイコンピュータ	FN + F4	F4
FN + F5	検索	FN + F5	F5
FN + F6	スクリーンショット	FN + F6	F6
FN + F7	前の曲	FN + F7	F7
FN + F8	再生/一時停止	FN + F8	F8
FN + F9	次の曲	FN + F9	F9
FN + F10	ミュート	FN + F10	F10
FN + F11	音量 -	FN + F11	F11
FN + F12	音量 +	FN + F12	F12
Fn+Win	Winキーのロック/解除		

機能キー

JP

FN + ESC (5秒間長押し)	工場出荷時設定に戻す
FN + R	2.4G接続を使用するには長押し；
FN + Q	Bluetoothデバイス1とペアリングするには長押し； Bluetoothデバイス1に切り替えるには短押し
FN + W	Bluetoothデバイス2とペアリングするには長押し； Bluetoothデバイス2に切り替えるには短押し
FN + E	Bluetoothデバイス3とペアリングするには長押し； 短押しでBluetoothデバイス3に切り替える
FN + ENTER	バッテリー残量を確認
照明	
FN + BACKSPACE	バックライトをオン/オフ
FN + INSERT	バックライト効果を切り替える
FN + DEL	バックライトの色を切り替える
FN + ↑	バックライトの明るさを上げる
FN + ↓	バックライトの明るさを下げる
FN + ←	バックライトの速度を下げる
FN + →	バックライトの速度を上げる

BLUETOOTHペアリング

キーボードのスイッチをBTモードに切り替えてください：

1. Fn + Q/W/E キーを3～5秒間長押しし、そのキーのインジケーターライトが高速で点滅するまで待ちます。キーボードがペアリングモードに入ります。
2. Bluetooth接続デバイスを開き、「TH99 BT-1」「TH99 BT-2」「TH99 BT-3」を選択して接続します。キーボードが接続されると、対応するインジケーターライトが点滅を停止し、点灯します。
3. Fn+ Q/W/E を短押しして、Bluetoothデバイス1/2/3を切り替えます。

ワイヤレス2.4GHZペアリング

キーボードのスイッチを2.4Gワイヤレスモードに切り替えます：

- 1、Fn+Rを3～5秒間長押しし、Rキーのインジケーターが高速点滅するまで待ちます。キーボードがペアリングモードに入ります。
- 2、2.4Gレーザーをパソコンに接続します。キーボードが接続されると、Rキーのインジケーターが点滅を停止し、点灯します。

有線モード

キーボードをUSBケーブルで接続し、スイッチを中央に切り替えると、キーボードが有線モードになります。

注：キーボードを接続すると充電が開始されます。

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、数字キー1から0のキーが点灯してバッテリー残量を表示します。例えば：
1が点灯すると10%のバッテリー残量、1と2が点灯すると20%のバッテリー残量です。以下同様です。

インジケーターライト

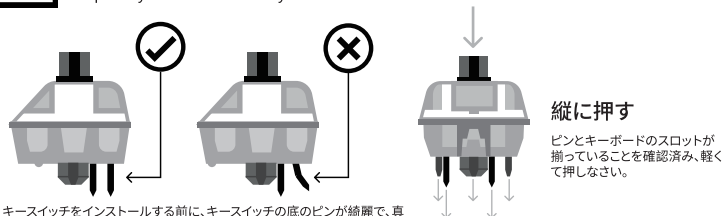
WINロックインジケーターライト：FN + WINを押すと、WINキーが常時点灯しロック状態を示します。再度押すとロック解除され、ライト効果はシステムに追従します。
CAPSインジケーターライト：CAPSを押すと、CAPSキーが常時点灯し大文字入力が有効になります。再度押すとロック解除され、ライト効果はシステムに追従します。
NUMインジケーターライト：NUMを押すと、NUMが常時点灯し数字キーゾーンがオフになります。再度押すとロック解除され、ライト効果はシステムに追従します。
スペースキー：充電時、赤色ランプが10秒間点灯した後、バックライトに追従します。バッテリー残量が低い場合、赤色ランプが点滅します。

仕様

モデル：	Epomaker TH99
キー数：	103キー
構造：	ガスカート
外装材質：	ABS樹脂
定位板材質：	PC板
衛星軸タイプ：	銅板衛星軸
PCBタイプ：	3/5ピンホットプラグ
接続方式：	Type-C有線、Bluetooth、2.4G無線
無衝突キー：	全キー無衝突
照明方向：	下向き照明
アップロードレート：	有線および2.4Gモード1000Hz；Bluetoothモード125Hz
バッテリー容量：	8000mAh
対応システム：	WINDOWS
サイズ：	417 x 149 x 45 mm
重量：	約1.2kg

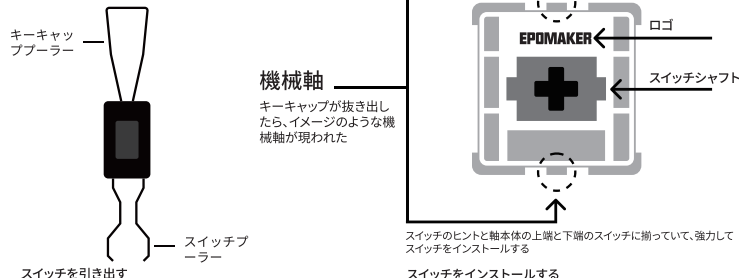


スイッチとキーキャップを交換する
QRコードをスキャンし、またはウェブサイトを開く方法で、キーキャップとスイッチを交換するの詳しい取扱説明書をご覧ください。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>



キースイッチをインストールする前に、キースイッチの底のピンが綺麗で、真っ直ぐな状態を確認してください。

付属ツール



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、スイッチ本体の上と下の軸スイッチ(スイッチが軸の中心軸において、イメージの3の位置)に揃ってください。
2. 軸のスイッチを強力でクランプして、スイッチ引き抜き器と軸が垂直の状態を保持して、スイッチ引き抜き器を軽く、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。

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、曲がらずに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ライトが南方向に置いて)にあり、Gateronマークが上(北の方向)にあります。逆に同じです。
3. 軸を軽くで押しした後、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。



メモ: 軸を引き抜き過程に、軸のそのピンが曲がっていれば、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誤操作でピンが壊れると回復できませんの可能性があり、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でなんの問題があれば、ご遠慮せずに問い合わせてください。

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とご注意ください。購入した製品が初期不良品になれば、交換できますとご安心ください。新品を再送する前に、初期不良品を返送しなければならないとご注意ください。

EPOMAKERはオフィシャル店舗(epomaker.com)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。

기능 키 페이지

WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	화면 밝기 -
F2	F2	F2	화면 밝기 +
F3	F3	F3	작업 제어
F4	F4	F4	시작판
F5	F5	F5	단축 검색, 길게 눌러 Siri 호출
F6	F6	F6	스크린샷
F7	F7	F7	이전 곡
F8	F8	F8	재생/일시정지
F9	F9	F9	다음 곡
F10	F10	F10	음소거
F11	F11	F11	볼륨 -
F12	F12	F12	볼륨 +
FN + F1	화면 밝기 -	FN + F1	F1
FN + F2	화면 밝기 +	FN + F2	F2
FN + F3	작업 보기	FN + F3	F3
FN + F4	내 컴퓨터	FN + F4	F4
FN + F5	검색	FN + F5	F5
FN + F6	스크린샷	FN + F6	F6
FN + F7	이전 곡	FN + F7	F7
FN + F8	재생/일시정지	FN + F8	F8
FN + F9	다음 곡	FN + F9	F9
FN + F10	음소거	FN + F10	F10
FN + F11	볼륨 -	FN + F11	F11
FN + F12	볼륨 +	FN + F12	F12
Fn+Win	Win 키 잠금/해제		

기능 키

KR

FN + ESC (5초 동안 길게 누르기)	공장 초기화
FN + R	2.4G 연결 사용을 위해 길게 누르기;
FN + Q	블루투스 장치 1과 페어링을 위해 길게 누르기; 블루투스 장치 1로 전환을 위해 짧게 누르기
FN + W	블루투스 장치 2와 페어링을 위해 길게 누르기; 블루투스 장치 2로 전환을 위해 짧게 누르기
FN + E	블루투스 장치 3과 페어링을 위해 길게 누르기; 짧게 눌러 블루투스 장치 3으로 전환
FN + ENTER	배터리 잔량 확인
조명	
FN + BACKSPACE	백라이트 켜기/끄기
FN + INSERT	백라이트 효과 전환
FN + DEL	백라이트 색상 전환
FN + ↑	백라이트 밝기 +
FN + ↓	백라이트 밝기 -
FN + ←	백라이트 속도 -
FN + →	백라이트 속도 +

블루투스 연결

키보드의 스위치를 BT 모드로 전환하세요:

1. Fn + Q/W/E 키를 3~5초 동안 길게 눌러 해당 키의 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 유지하면 키보드가 연결 모드로 전환됩니다.
2. 블루투스 연결 장치를 열고 “TH99 BT-1” , “TH99 BT-2” , “TH99 BT-3” 를 선택하여 연결합니다. 키보드가 연결되면 해당 표시등이 깜빡임을 멈추고 계속 켜져 있습니다.
3. Fn+ Q/W/E 키를 짧게 눌러 블루투스 장치 1/2/3을 전환합니다.

무선 2.4GHZ 페어링

키보드의 스위치를 2.4G 무선 모드로 설정하세요:

1. Fn+R 키를 3~5초 동안 길게 눌러 R 키의 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 기다린 후, 키보드가 페어링 상태로 전환됩니다.
2. 2.4G 수신기를 컴퓨터에 연결합니다. 키보드가 연결되면 R 키의 표시등이 깜빡임을 멈추고 계속 켜져 있습니다.

유선 모드

USB 케이블을 연결하고 스위치를 중간 위치로 설정하면 키보드가 유선 모드로 전환됩니다.

참고: 케이블을 연결하면 자동으로 충전됩니다.

배터리 잔량 확인

Fn + Enter 키를 동시에 눌러 백라이트를 꺼고, 숫자 키 1부터 0까지의 불빛으로 배터리 잔량을 표시합니다. 예를 들어:
1이 켜지면 10% 배터리 잔량, 1과 2가 켜지면 20% 배터리 잔량입니다. 이와 같이 계속됩니다.

지시등



WIN 잠금 지시등: Fn + WIN을 누르면 WIN 키가 계속 켜져 잠금 상태를 표시하며, 다시 누르면 잠금이 해제되고 시스템에 따라 조명 효과가 따라갑니다.

CAPS 지시등: CAPS를 누르면 CAPS 키가 계속 켜져 대문자 모드가 활성화되었음을 표시하며, 다시 누르면 잠금이 해제되고 시스템에 따라 조명 효과가 따라갑니다.

NUM 지시등: NUM을 누르면 NUM이 계속 켜져 숫자 키패드가 비활성화되었음을 표시하며, 다시 누르면 잠금이 해제되고 시스템에 따라 조명 효과가 따라갑니다.

스페이스 바: 충전 시 빨간색 LED가 10초 동안 계속 켜져 있다가 백라이트와 동기화됩니다. 배터리 잔량이 낮을 때 빨간색 LED가 깜빡입니다.

사양

모델 :	Epomaker TH99
키 수 :	103키
구조 :	가스켓
외장 소재 :	플라스틱 ABS
위치판 소재 :	PC판
위성 축 유형 :	강판 위성 축
PCB 유형 :	3/5핀 핫스왑
연결 방식 :	Type-C 유선, 블루투스, 2.4G 무선
무충전 키 :	전체 키 무충전
조명 방향 :	하단 조명 위치
업로드 응답률 :	유선 및 2.4G 모드 1000Hz; 블루투스 모드 125Hz
배터리 용량 :	8000mAh
호환 시스템 :	WINDOWS
크기 :	417 x 149 x 45 mm
무게 :	약 1.2kg

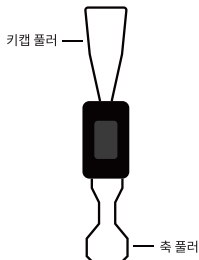


키캡 및 스위치 교체하기

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

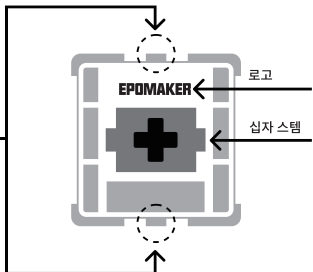
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>

포함된 도구



자석 축

키캡을 제거한 후 스위치를 제거할 준비가 된 상태에서 위에서 본 스위치의 예시입니다.



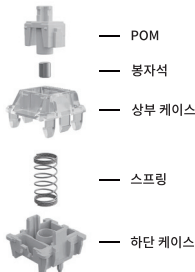
스위치 풀러 도구는 스위치에 수직으로 정렬되어 스위치를 플레이트에 고정하는 플라스틱 클립을 해제합니다.

스위치 제거하기

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

스위치 장착하기

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



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 응답해 드립니다.
Epomaker의 공식 스토어가 아닌 유통업체에서 키보드를 구입한 경우 추가 도움이 필요하면 해당 업체에 직접 문의하시기 바랍니다.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



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.

功能键页			
WINDOWS		MAC	
F1	F1	F1	屏幕亮度 -
F2	F2	F2	屏幕亮度 +
F3	F3	F3	任务控制
F4	F4	F4	启动板
F5	F5	F5	短按搜索，长按呼出SIRI
F6	F6	F6	截屏
F7	F7	F7	上一曲
F8	F8	F8	播放/暂停
F9	F9	F9	下一曲
F10	F10	F10	静音
F11	F11	F11	音量 -
F12	F12	F12	音量 +
FN + F1	屏幕亮度 -	FN + F1	F1
FN + F2	屏幕亮度 +	FN + F2	F2
FN + F3	任务视图	FN + F3	F3
FN + F4	我的电脑	FN + F4	F4
FN + F5	搜索	FN + F5	F5
FN + F6	截屏	FN + F6	F6
FN + F7	上一曲	FN + F7	F7
FN + F8	播放/暂停	FN + F8	F8
FN + F9	下一曲	FN + F9	F9
FN + F10	静音	FN + F10	F10
FN + F11	音量 -	FN + F11	F11
FN + F12	音量 +	FN + F12	F12
Fn+Win	锁/解 Win 键		

CN

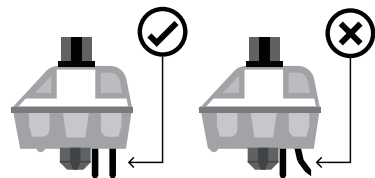
功能键	
FN + ESC (长按5秒)	恢复出厂设置
FN + R	长按使用2.4G连接；
FN + Q	长按配对蓝牙设备1；短按切换到蓝牙设备1
FN + W	长按配对蓝牙设备2；短按切换到蓝牙设备2
FN + E	长按配对蓝牙设备3；短按切换到蓝牙设备3
FN + ENTER	查询电量
灯光	
FN + BACKSPACE	打开/关闭背光灯
FN + INSERT	切换背光灯效
FN + DEL	切换背光灯色
FN + ↑	背光灯亮度 +
FN + ↓	背光灯亮度 -
FN + ←	背光灯速度 -
FN + →	背光灯速度 +

配对蓝牙 请将键盘拨动开关拨至BT模式： 1、长按Fn+ Q/W/E 3-5秒直到该键指示灯快速闪烁，键盘进入对码状态。 2、打开蓝牙连接设备找到“TH99 BT-1”、“TH99 BT-2”、“TH99 BT-3”连接。键盘连上后对应指示灯会停止闪烁并亮起。 3、短按 Fn+ Q/W/E 切换蓝牙设备1/2/3。	指示灯 CN WIN锁指示灯: 按下FN+WIN后,WIN键常亮表示锁定，再按解锁灯效跟随系统CAPS 指示灯: 按下CAPS后,CAPS键常亮表示大写开启,再按解锁灯效跟随系统 NUM指示灯: 按下NUM后，NUM常亮表示关闭数字键区，再按恢复解锁灯效跟随系统 空格键: 充电时红灯常亮10秒后跟随背光灯。低电量时闪烁红灯。																														
配对无线 2.4GHZ 请将键盘拨动开关拨至2.4G无线模式： 1、长按Fn+R 3-5秒直到R键快速闪烁，键盘进入对码状态。 2、将2.4G 接收器插入电脑。键盘连上后R键指示灯会停止闪烁并亮起。	参数 <table><tr><td>型号：</td><td>Epomaker TH99</td></tr><tr><td>键数：</td><td>103键</td></tr><tr><td>结构：</td><td>Gasket</td></tr><tr><td>外壳材质：</td><td>塑料ABS</td></tr><tr><td>定位板材质：</td><td>PC板</td></tr><tr><td>卫星轴类型：</td><td>钢板卫星轴</td></tr><tr><td>PCB类型：</td><td>3/5脚热插拔</td></tr><tr><td>连接方式：</td><td>Type-C有线、蓝牙、2.4G无线</td></tr><tr><td>无冲键：</td><td>全键无冲</td></tr><tr><td>灯光朝向：</td><td>下灯位</td></tr><tr><td>上传回报率：</td><td>有线及2.4G模式1000hz；蓝牙模式125hz</td></tr><tr><td>电池容量：</td><td>8000mAh</td></tr><tr><td>兼容系统：</td><td>WINDOWS</td></tr><tr><td>大小：</td><td>417 x 149 x 45 mm</td></tr><tr><td>重量：</td><td>约 1.2 kg</td></tr></table>	型号：	Epomaker TH99	键数：	103键	结构：	Gasket	外壳材质：	塑料ABS	定位板材质：	PC板	卫星轴类型：	钢板卫星轴	PCB类型：	3/5脚热插拔	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	上传回报率：	有线及2.4G模式1000hz；蓝牙模式125hz	电池容量：	8000mAh	兼容系统：	WINDOWS	大小：	417 x 149 x 45 mm	重量：	约 1.2 kg
型号：	Epomaker TH99																														
键数：	103键																														
结构：	Gasket																														
外壳材质：	塑料ABS																														
定位板材质：	PC板																														
卫星轴类型：	钢板卫星轴																														
PCB类型：	3/5脚热插拔																														
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																														
上传回报率：	有线及2.4G模式1000hz；蓝牙模式125hz																														
电池容量：	8000mAh																														
兼容系统：	WINDOWS																														
大小：	417 x 149 x 45 mm																														
重量：	约 1.2 kg																														
有线模式 请将键盘连上USB线，拨动开关拨至中间，键盘进入有线模式。 注：键盘连线后即充电。																															
查询电量 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。																															



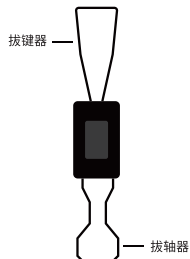
更换轴与键帽

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。

随附工具

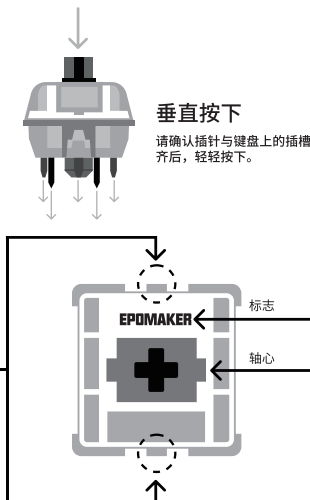


拔除轴体

1. 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）。
2. 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。
3. 像使用镊子一样，将轴从板上拔出。

机械轴

将键盘上的键帽拆除后，可看到如图所示的机械轴。



垂直按下

请确认插针与键盘上的插槽对齐后，轻轻按下。

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

1. 检查轴体底部的插针，确保插针竖直无弯曲，干净无脏污。
2. 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。
3. 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。
4. 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，将插针捋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。

如果您的产品是从除了Epomaker官方店铺以外的其他经销商处购买，请直接联系将产品出售给您的经销商。

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



社区论坛

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。如您从其他零售商店购买，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。