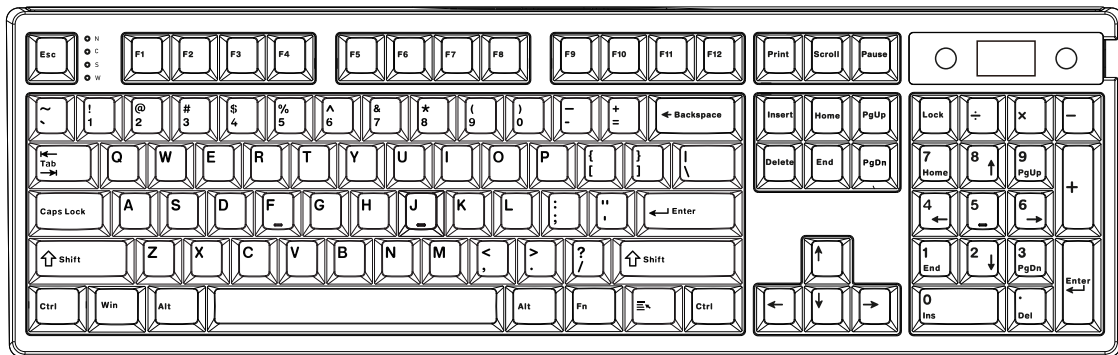


EPOMAKER TH108 PRO



Full Size Hot-swappable Tri-mode RGB Mechanical Keyboard with Screen & Knob 全配列热插拔智能屏显三模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

EC REP

UK REP

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

BASIC FUNCTIONS

Windows

F1	F1	FN + F1	Screen Brightness -
F2	F2	FN + F2	Screen Brightness +
F3	F3	FN + F3	Mission Control
F4	F4	FN + F4	My Computer
F5	F5	FN + F5	Search
F6	F6	FN + F6	Screenshot
F7	F7	FN + F7	Previous Track
F8	F8	FN + F8	Play/Pause
F9	F9	FN + F9	Next Track
F10	F10	FN + F10	Mute
F11	F11	FN + F11	Volume -
F12	F12	FN + F12	Volume +
		FN + Win	Lock/Unlock Win Key

MAC

F1	Screen Brightness -	FN + F1	F1
F2	Screen Brightness +	FN + F2	F2
F3	Mission Control	FN + F3	F3

F4	Launchpad	FN + F4	F4
F5	Short press to search; Long press to activate Siri	FN + F5	F5
F6	Screenshot	FN + F6	F6
F7	Previous Track	FN + F7	F7
F8	Play/Pause	FN + F8	F8
F9	Next Track	FN + F9	F9
F10	Mute	FN + F10	F10
F11	Volume -	FN + F11	F11
F12	Volume +	FN + F12	F12

FUNCTION KEY COMBINATIONS

Fn + Esc (Hold 3 seconds)	Reset the keyboard
Fn + Q	Press and hold to pair with Bluetooth Device 1 (activated when the toggle switch is set to the BT position)
Fn + W	Press and hold to pair with Bluetooth Device 2 (activated when the toggle switch is set to the BT position)
Fn + E	Press and hold to pair with Bluetooth Device 3 (activated when the toggle switch is set to the BT position)
Fn + R	2.4G Mode (functional when the switch is in 2.4G position)

LIGHT EFFECT

Fn + Insert	Toggle Backlight RGB Effects (Including Backlights OFF)
Fn + Delete	Toggle Backlight Color (Single Color Only)
Fn + End	Toggle LOGO Effects
Fn + Home	Toggle Sidelights (Including Sidelights OFF)
Fn + ↑	Backlights Brightness +
Fn + ↓	Backlights Brightness -
Fn + ←	Backlights Speed -
Fn + →	Backlights Speed +

Adjust lighting effects, colors, brightness, and speed can also be done by rotating the Fn + Knob.

WIRED MODE INSTRUCTIONS

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

2.4G PAIRING INSTRUCTIONS

Move the switch to the 2.4G position activate 2.4G mode. The "R" key will blink slowly.

1. Press Fn + R until the indicator light blinks rapidly.
2. Insert the 2.4G receiver into your device.

3. Once the indicator light stops flashing and resumes the current backlight effect, the connection is successful.

- If no device is connected within 20 seconds, the keyboard will exit pairing mode. The last successful pairing data will be saved.
- If no pairing action is detected for 7 seconds, the keyboard will enter sleep mode.
- To restart pairing, hold Fn + R until the indicator light flashes rapidly.

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

BLUETOOTH PAIRING INSTRUCTIONS

Slide the switch to ensure the keyboard is in Bluetooth connection mode.

1. Hold Fn + Q/W/E until the corresponding Q/W/E key blinks rapidly.
2. Turn on Bluetooth on your device, search for "TH108 PRO-1," "TH108 PRO-2," or "TH108 PRO-3," and click to connect.
3. When the indicator light stops flashing and returns to the current backlight effect, the keyboard is successfully connected.
4. You can easily switch between paired Bluetooth devices by pressing Fn + Q, W, or E.

- If no device is connected, the backlight will turn off after 7 seconds, and the keyboard will enter sleep mode. The last successful pairing data will be saved.
- Press any key to wake up the keyboard.

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

LIGHTING ADJUSTMENT

1. Press Fn + knob to access the screen control mode.

2. In this mode, rotate the knob to choose from different lighting effects, colors, brightness and speed.

INDICATOR LIGHT INSTRUCTIONS

- **N** =Num Lock Indicator
- **C** =Capslock (Input Capital letters when the light is on)
- **S** =Scroll Lock
- **W** =Lock WIN Key

KNOB FUNCTION

Press Fn + Knob to toggle between the volume control mode and the screen control mode.

● Volume Control Mode

Rotate Clockwise (rotate upward)	Volume +
-------------------------------------	----------

Rotate Counterclockwise (rotate downward)	Volume -
--	----------

Short Press knob	Mute
------------------	------

● Screen Control Mode

Rotate Clockwise (rotate upward)	Select menu to the right
-------------------------------------	--------------------------

Rotate Counterclockwise (rotate downward)	Select menu to the left
--	-------------------------

Short Press knob	Confirm
------------------	---------

SCREEN LANGUAGE SWITCHING (DEFAULT SETTING: CHINESE)

1. Press Fn + Knob to enter the screen control mode.

2. Rotate the knob to navigate to the



3. When the white cursor is highlighted under "Language Selection," press the knob to select and confirm the corresponding language.



THE MAIN PAGE DISPLAY

①: Date

②: Battery Percentage

③: Time

④: WIN/MAC Mode

⑤: Type-C Wired Connection

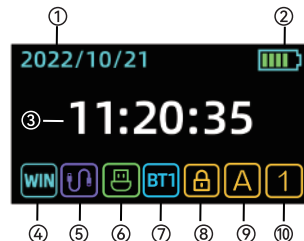
⑥: 2.4G Wireless Connection

⑦: Bluetooth 1/2/3 Connection

⑧: Lock WIN Key

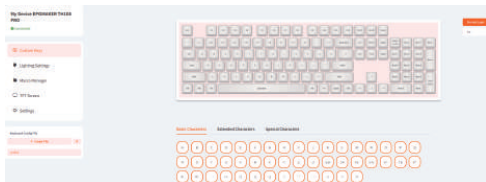
⑨: Capslock (Input Capital letters when the light is on)

⑩: Num Lock Indicator



HOW TO USE DRIVER

1. Please access the driver website via wired mode or 2.4G connection mode at: <https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. When the loading is completed, the driver displays the layout and programmable functions.



Note: When connected to the driver in 2.4G mode, keyboard screen settings cannot be modified. If you need to set a GIF boot animation for the screen, please switch to wired mode to connect to the driver before proceeding.

TFT SCREEN GIF BOOT ANIMATION SETTINGS

1. Click  TFT Screen to import a GIF.



2. Edit and upload it to your keyboard. Click "Time Correction" to adjust the display duration.



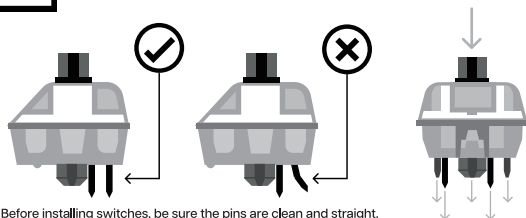
SPECS

MODEL:	EPOMAKER TH108 PRO
KEYS AMOUNT:	104 Keys
SCREEN DIMENSION:	23.3 x 14 mm
KNOB MATERIAL:	Aluminum
MOUNTING STYLE:	Gasket
CASE MATERIAL:	ABS Plastic
PLATE MATERIAL:	PC
STABILIZER TYPE:	Plate-mounted
PCB TYPE:	3/5 pin Hot-swappable PCB
CONNECTIVITY:	Type-C Wired & Bluetooth & 2.4G Dongle
ANTI-GHOST KEY:	NKRO
LED DIRECTION:	South-facing
POLLING RATE:	1000hz under Wired and 2.4G Mode; 125hz under Bluetooth Mode
BATTERY CAPACITY:	10000mAh
COMPATIBILITY:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.driveall.cn/#/
DIMENSION:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
WEIGHT:	Around 1.12kg



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>

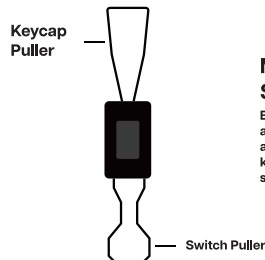


Push Straight Down

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

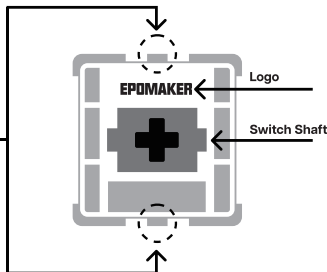
Before installing switches, be sure the pins are clean and straight.

Included Tools



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.

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 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.

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.

BASIC FUNCTIONS

Windows

F1	F1	FN + F1	Bildschirmhelligkeit -
F2	F2	FN + F2	Bildschirmhelligkeit +
F3	F3	FN + F3	Aufgabenkontrolle
F4	F4	FN + F4	Mein Computer
F5	F5	FN + F5	Suchen
F6	F6	FN + F6	Bildschirmaufnahme
F7	F7	FN + F7	Vorheriger Titel
F8	F8	FN + F8	Wiedergabe/Pause
F9	F9	FN + F9	Nächster Titel
F10	F10	FN + F10	Stummschaltung
F11	F11	FN + F11	Lautstärke -
F12	F12	FN + F12	Lautstärke +
		FN + Win	Win-Taste sperren/entsperren

MAC

F1	Bildschirmhelligkeit -	FN + F1	F1
F2	Bildschirmhelligkeit +	FN + F2	F2
F3	Aufgabenkontrolle	FN + F3	F3

F4	Launchpad	FN + F4	F4
F5	Kurz drücken, um zu suchen; Lang drücken, um Siri zu aktivieren	FN + F5	F5
F6	Bildschirmaufnahme	FN + F6	F6
F7	Vorheriger Titel	FN + F7	F7
F8	Wiedergabe/Pause	FN + F8	F8
F9	Nächster Titel	FN + F9	F9
F10	Stummschaltung	FN + F10	F10
F11	Lautstärke -	FN + F11	F11
F12	Lautstärke +	FN + F12	F12

FUNKTIONSTASTENKOMBINATIONEN

Fn + Esc (3 Sekunden gedrückt halten)	Tastatur zurücksetzen
Fn + Q	Gedrückt halten, um mit Bluetooth-Gerät 1 zu koppeln (aktiviert, wenn der Kippschalter auf die Position "BT" gestellt ist)
Fn + W	Gedrückt halten, um mit Bluetooth-Gerät 2 zu koppeln (aktiviert, wenn der Kippschalter auf die Position "BT" gestellt ist)
Fn + E	Gedrückt halten, um mit Bluetooth-Gerät 3 zu koppeln (aktiviert, wenn der Kippschalter auf die Position "BT" gestellt ist)
Fn + R	2,4-GHz-Modus (funktioniert, wenn der Schalter auf die Position "2,4 GHz" gestellt ist)

LICHT-EFFEKT

Fn + Insert	RGB-Effekte der Hintergrundbeleuchtung umschalten (einschließlich Hintergrundbeleuchtung AUS)
Fn + Delete	Umschalten der Hintergrundbeleuchtungsfarbe (nur einfarbig)
Fn + End	Umschalten der LOGO-Effekte
Fn + Home	Umschalten der Seitenbeleuchtung (einschließlich Seitenbeleuchtung AUS)
Fn + ↑	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + ↓	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + ←	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + →	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung +

Die Beleuchtungseffekte, Farben, Helligkeit und Geschwindigkeit können auch durch Drehen des Fn + Knopfes eingestellt werden.

ANLEITUNG FÜR DEN KABELGEBUNDENEN MODUS

Stellen Sie den Schalter auf die mittlere Position und schließen Sie die Tastatur an.

ANLEITUNG FÜR DIE 2,4-GHZ-KOPPELUNG

Stellen Sie den Schalter auf die Position "2,4G", um den 2,4-GHz-Modus zu aktivieren. Die Taste „R“ blinkt langsam.

1. Drücken Sie Fn + R, bis die Anzeigeleuchte schnell blinkt.
2. Stecken Sie den 2,4-GHz-Empfänger in Ihr Gerät.

3. Sobald die Anzeigeleuchte nicht mehr blinkt und die aktuelle Hintergrundbeleuchtung wieder angezeigt wird, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt.

- Wenn innerhalb von 20 Sekunden kein Gerät verbunden wird, verlässt die Tastatur den Kopplungsmodus. Die Daten der letzten erfolgreichen Kopplung werden gespeichert.
- Wenn 7 Sekunden lang keine Kopplungsaktion erkannt wird, wechselt die Tastatur in den Ruhemodus.
- Um die Kopplung neu zu starten, halten Sie Fn + R gedrückt, bis die Anzeigeleuchte schnell blinkt.

Warnung zur Ladesicherheit: Die Tastatur wird aufgeladen, wenn sie angeschlossen ist. Verwenden Sie zum Aufladen immer einen USB-Anschluss Ihres Computers. Die direkte Verwendung eines Netzteils kann zu Schäden am Akku führen.

BLUETOOTH-KOPPELUNGSANLEITUNG

Schieben Sie den Schalter, um sicherzustellen, dass sich die Tastatur im Bluetooth-Verbindungsmodus befindet.

1. Halten Sie Fn + Q/W/E gedrückt, bis die entsprechende Q/W/E-Taste schnell blinkt.
2. Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Gerät ein, suchen Sie nach „TH108 PRO-1“, „TH108 PRO-2“ oder „TH108 PRO-3“ und klicken Sie zum Verbinden darauf.
3. Wenn die Anzeigeleuchte nicht mehr blinkt und zum aktuellen Hintergrundbeleuchtungseffekt zurückkehrt, ist die Tastatur erfolgreich verbunden.
4. Sie können ganz einfach zwischen gekoppelten Bluetooth-Geräten wechseln, indem Sie Fn + Q, W oder E drücken.

- Wenn kein Gerät verbunden ist, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung nach 7 Sekunden aus und die Tastatur wechselt in den Ruhemodus. Die letzten erfolgreichen Kopplungsdaten werden gespeichert.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Tastatur zu aktivieren.

Warnung zur Ladesicherheit: Die Tastatur wird aufgeladen, wenn sie angeschlossen ist. Verwenden Sie zum Aufladen immer einen USB-Anschluss des Computers. Die direkte Verwendung eines Netzteils kann zu Schäden am Akku führen.

EINSTELLUNG DER BELEUCHTUNG

1. Drücken Sie Fn + Drehknopf, um den Bildschirmsteuerungsmodus aufzurufen.
2. Drehen Sie in diesem Modus den Drehknopf, um zwischen verschiedenen Lichteffekten, Farben, Helligkeiten und Geschwindigkeiten zu wählen.

ANLEITUNG ZUR ANZEIGELICHT

ON =Num-Lock-Anzeige

OC =Capslock (Eingabe von Großbuchstaben, wenn die Anzeige leuchtet)

OS =Scroll Lock

OW =WIN-Taste sperren

KNOPF-FUNKTION

Drücken Sie Fn + Knopf, um zwischen dem Lautstärkeregelungsmodus und dem Bildschirmsteuerungsmodus umzuschalten.

● Lautstärkeregelungsmodus

Im Uhrzeigersinn drehen (nach oben drehen)	Lautstärke +
Gegen den Uhrzeigersinn drehen (nach unten drehen)	Lautstärke -
Knopf kurz drücken	Stummschalten
● Screen Control Mode	
Im Uhrzeigersinn drehen (nach oben drehen)	Menü rechts auswählen
Gegen den Uhrzeigersinn drehen (nach unten drehen)	Menü links auswählen
Knopf kurz drücken	Bestätigen

BILDSCHIRMSPRACHE WECHSELN (STANDARDEINSTELLUNG: CHINESISCH)

1. Drücken Sie Fn + Knopf, um den Bildschirmsteuerungsmodus aufzurufen.



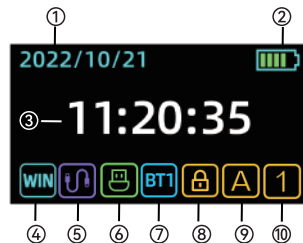
2. Drehen Sie den Knopf, um zu navigieren.

3. Wenn der weiße Cursor unter "Sprachauswahl" hervorgehoben ist, drücken Sie den Knopf, um die entsprechende Sprache auszuwählen und zu bestätigen.



ANZEIGE AUF DER HAUPTSEITE

- ①: Datum
- ②: Akkuladestand
- ③: Uhrzeit
- ④: WIN/MAC-Modus
- ⑤: Kabelverbindung über Typ-C
- ⑥: 2,4-GHz-Funkverbindung
- ⑦: Bluetooth-Verbindung 1/2/3
- ⑧: WIN-Taste sperren
- ⑨: Feststelltaste (Eingabe von Großbuchstaben, wenn die Leuchte leuchtet)
- ⑩: Num-Lock-Anzeige



VERWENDUNG DES TREIBERS

1. Rufen Sie die Treiber-Website über den kabelgebundenen Modus oder den 2,4G-Verbindungsmodus unter <https://epomaker.driveall.cn/#/> auf.
2. Nach Abschluss des Ladevorgangs zeigt der Treiber das Layout und die programmierbaren Funktionen an.



Hinweis: Bei einer Verbindung zum Treiber im 2,4-GHz-Modus können die Bildeinstellungen der Tastatur nicht geändert werden. Wenn Sie eine GIF-Startanimation für den Bildschirm einstellen möchten, wechseln Sie bitte in den kabelgebundenen Modus, um eine Verbindung zum Treiber herzustellen, bevor Sie fortfahren.

TFT SCREEN GIF BOOT ANIMATION EINSTELLUNGEN

1. Klicken  Sie auf "Bildschirm", um eine GIF-Datei zu importieren.



2. Bearbeiten Sie die Datei und laden Sie sie auf Ihre Tastatur hoch. Klicken Sie auf „Zeitkorrektur“, um die Anzeigedauer anzupassen.



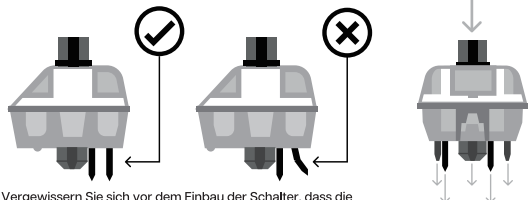
SPEZIFIKATIONEN

MODELL:	EPOMAKER TH108 PRO
ANZAHL DER TASTEN:	104 Keys
BILDSCHIRMABMESSEUNGEN:	23.3 x 14 mm
MATERIAL DER DREHKNÖPFE:	Aluminum
BEFESTIGUNG:	Gasket
MATERIAL DES GEHÄUSES:	ABS-Kunststoff
MATERIAL DER PLATTE:	PC
STABILISATORTYP:	Plattenmontiert
PCB-TYP:	3/5-Pin-Hot-Swap-fähige Leiterplatte
ANSCHLÜSSE:	Typ-C-Kabel & Bluetooth & 2,4-GHz-Dongle
ANTI-GHOSTING:	NKRO
LED-RICHTUNG:	Nach Süden ausgerichtet
ABFRAGERATE:	1000 Hz im Kabel- und 2,4-GHz-Modus; 125 Hz im Bluetooth-Modus
AKKUKAPAZITÄT:	10000mAh
KOMPATIBILITÄT:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.driveall.cn/#/
ABMESSUNGEN:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
GEWICHT:	rund um 1.12kg



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

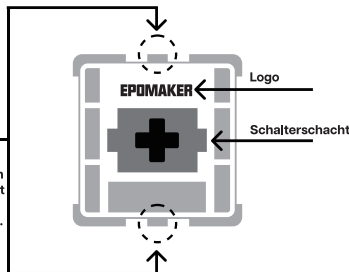
Abzieher für Schlüsselkappen



Schalterabzieher

Mechanische Schalter

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 die 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 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 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.

FUNCIONES BÁSICAS

Windows

F1	F1	FN + F1	Brillo de pantalla -
F2	F2	FN + F2	Brillo de pantalla +
F3	F3	FN + F3	Control de misión
F4	F4	FN + F4	Mi PC
F5	F5	FN + F5	Buscar
F6	F6	FN + F6	Captura de pantalla
F7	F7	FN + F7	Pista anterior
F8	F8	FN + F8	Reproducir/Pausar
F9	F9	FN + F9	Pista siguiente
F10	F10	FN + F10	Silenciar
F11	F11	FN + F11	Volumen -
F12	F12	FN + F12	Volumen +
		FN + Win	Bloquear/Desbloquear tecla Win

MAC

F1	Brillo de pantalla -	FN + F1	F1
F2	Brillo de pantalla +	FN + F2	F2
F3	Control de misión	FN + F3	F3

ES

F4	Launchpad	FN + F4	F4
F5	Pulsación corta para buscar; Pulsación larga para activar Siri	FN + F5	F5
F6	Captura de pantalla	FN + F6	F6
F7	Pista anterior	FN + F7	F7
F8	Reproducir/Pausar	FN + F8	F8
F9	Pista siguiente	FN + F9	F9
F10	Silenciar	FN + F10	F10
F11	Volumen -	FN + F11	F11
F12	Volumen +	FN + F12	F12

COMBINACIONES DE TECLAS DE FUNCIÓN

Fn + Esc	Restablecer el teclado
Fn + Q	Mantener pulsado para emparejar con el dispositivo Bluetooth 1 (se activa cuando el interruptor está en la posición BT)
Fn + W	Mantener pulsado para emparejar con el dispositivo Bluetooth 2 (se activa cuando el interruptor está en la posición BT)
Fn + E	Mantener pulsado para emparejar con el dispositivo Bluetooth 3 (se activa cuando el interruptor está en la posición BT)
Fn + R	Modo 2.4G (funcional cuando el interruptor está en la posición 2.4G)

EFEECTO LUMÍNICO

Fn + Insert	Alternar efectos RGB de la retroiluminación (incluido apagar la retroiluminación)
Fn + Delete	Alternar color de la retroiluminación (solo un color)
Fn + End	Alternar efectos LOGO
Fn + Home	Alternar luces laterales (incluido apagar luces laterales)
Fn + ↑	Brillo de la retroiluminación +
Fn + ↓	Brillo de la retroiluminación -
Fn + ←	Velocidad de la retroiluminación -
Fn + →	Velocidad de la retroiluminación +

Los efectos de iluminación, los colores, el brillo y la velocidad también se pueden ajustar girando el botón Fn + Knob.

INSTRUCCIONES PARA EL MODO CON CABLE

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

INSTRUCCIONES PARA EL EMPAREJAMIENTO 2.4G

Mueva el interruptor a la posición 2.4G para activar el modo 2.4G. La tecla «R» parpadeará lentamente.

1. Pulse Fn + R hasta que la luz indicadora parpadee rápidamente.
2. Inserte el receptor 2.4G en su dispositivo.

3. Una vez que la luz indicadora deje de parpadear y se reanude el efecto de retroiluminación actual, la conexión se habrá realizado correctamente.

- Si no se conecta ningún dispositivo en 20 segundos, el teclado saldrá del modo de emparejamiento. Se guardarán los últimos datos de emparejamiento correctos.
- Si no se detecta ninguna acción de emparejamiento durante 7 segundos, el teclado entrará en modo de suspensión.
- Para reiniciar el emparejamiento, mantenga pulsadas las teclas Fn + R hasta que la luz indicadora parpadee rápidamente.

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

INSTRUCCIONES DE EMPAREJAMIENTO BLUETOOTH

Deslice el interruptor para asegurarse de que el teclado está en modo de conexión Bluetooth.

1. Mantenga pulsadas las teclas Fn + Q/W/E hasta que la tecla Q/W/E correspondiente parpadee rápidamente.
2. Active el Bluetooth en su dispositivo, busque «TH108 PRO-1», «TH108 PRO-2» o «TH108 PRO-3» y haga clic para conectarse.
3. Cuando la luz indicadora deje de parpadear y vuelva al efecto de retroiluminación actual, el teclado se habrá conectado correctamente.
4. Puede cambiar fácilmente entre los dispositivos Bluetooth emparejados pulsando Fn + Q, W o E.

- Si no hay ningún dispositivo conectado, la retroiluminación se apagará después de 7 segundos y el teclado entrará en modo de suspensión. Se guardarán los últimos datos de emparejamiento correctos.
- Pulse cualquier tecla para activar el teclado.

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

AJUSTE DE LA ILUMINACIÓN:

1. Pulse Fn + botón giratorio para acceder al modo de control de pantalla.

2. En este modo, gire el botón giratorio para elegir entre diferentes efectos de iluminación, colores, brillo y velocidad.

INSTRUCCIONES DE LAS LUZES INDICADORAS

ON =Indicador Num Lock

OC =Capslock (introduzca letras mayúsculas cuando la luz esté encendida)

OS =Scroll Lock

OW =Bloqueo de la tecla WIN

FUNCIÓN DEL MANDO

Pulse Fn + Mando para alternar entre el modo de control de volumen y el modo de control de pantalla.

● Modo de control de volumen

Girar en sentido horario (girar hacia arriba)	Aumentar volumen
--	------------------

Girar en sentido antihorario (girar hacia abajo)	Disminuir volumen
---	-------------------

Pulsar brevemente el mando	Silenciar
----------------------------	-----------

● Screen Control Mode

Girar en sentido horario (girar hacia arriba)	Seleccionar menú a la derecha
--	-------------------------------

Girar en sentido antihorario (girar hacia abajo)	Seleccionar menú a la izquierda
---	---------------------------------

Pulsar brevemente el mando	Confirmar
----------------------------	-----------

CAMBIO DE IDIOMA DE LA PANTALLA (CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA: CHINO)

1. Pulse Fn + Mando para entrar en el modo de control de pantalla.

2. Gire el botón para navegar hasta



3. Cuando el cursor blanco se resalte en «Selección de idioma», pulse el botón para seleccionar y confirmar el idioma correspondiente.



PANTALLA DE LA PÁGINA PRINCIPAL

①: Fecha

②: Porcentaje de batería

③: Hora

④: Modo WIN/MAC

⑤: Conexión por cable tipo C

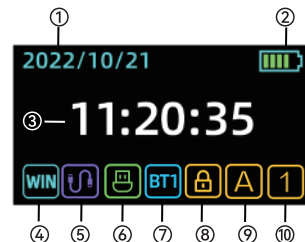
⑥: Conexión inalámbrica 2.4G

⑦: Conexión Bluetooth 1/2/3

⑧: Bloqueo de la tecla WIN

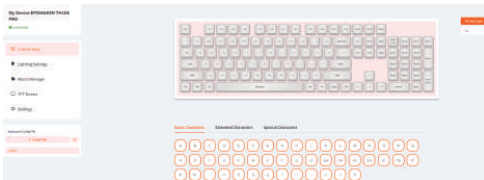
⑨: Bloqueo de mayúsculas (introduzca mayúsculas cuando la luz esté encendida)

⑩: Indicador de bloqueo numérico



CÓMO UTILIZAR EL CONTROLADOR

1. Acceda al sitio web del controlador a través del modo cableado o del modo de conexión 2.4G en: <https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. Cuando se complete la carga, el controlador mostrará la distribución y las funciones programables.



Nota: Cuando se conecta al controlador en modo 2.4G, no se pueden modificar los ajustes de la pantalla del teclado. Si necesita configurar una animación GIF de arranque para la pantalla, cambie al modo cableado para conectarse al controlador antes de continuar.

AJUSTES DE ANIMACIÓN DE GIF BOOT DE PANTALLA TFT

1. TFT SCREEN GIF BOOT ANIMATION SETTINGS



2. Edítelo y cárguelo en su teclado. Haga clic en «Corrección de tiempo» para ajustar la duración de la visualización.



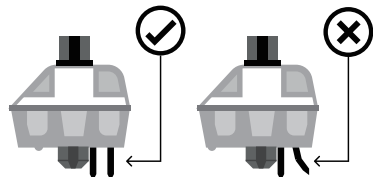
ESPECIFICACIONES

MODELO:	EPOMAKER TH108 PRO
NÚMERO DE TECLAS:	104 Keys
DIMENSIONES DE LA PANTALLA:	23.3 x 14 mm
MATERIAL DEL MANDO:	Aluminum
TIPO DE MONTAJE:	Gasket
MATERIAL DE LA CARCASA:	Plástico ABS
MATERIAL DE LA PLACA:	PC
TIPO DE ESTABILIZADOR:	Montado en placa
TIPO DE PCB:	PCB intercambiable en caliente de 3/5 pines
CONECTIVIDAD:	Cable tipo C, Bluetooth y dongle 2,4G
TECLA ANTI-GHOST:	NKRO
DIRECCIÓN DEL LED:	Orientado hacia el sur
FRECUENCIA DE MUESTREO:	1000 Hz en modo cableado y 2,4G; 125 Hz en modo Bluetooth
CAPACIDAD DE LA BATERÍA:	10000mAh
COMPATIBILIDAD:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.driveall.cn/#/
DIMENSIONES:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
PESO:	Alrededor 1.12kg



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

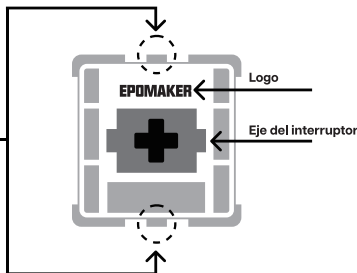


Quitar los interruptores

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 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 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.

FONCTIONS DE BASE

Windows

F1	F1	FN + F1	Luminosité de l'écran -
F2	F2	FN + F2	Luminosité de l'écran +
F3	F3	FN + F3	Contrôle de mission
F4	F4	FN + F4	Mon ordinateur
F5	F5	FN + F5	Recherche
F6	F6	FN + F6	Capture d'écran
F7	F7	FN + F7	Piste précédente
F8	F8	FN + F8	Lecture/Pause
F9	F9	FN + F9	Piste suivante
F10	F10	FN + F10	Sourdine
F11	F11	FN + F11	Volume -
F12	F12	FN + F12	Volume +
		FN + Win	Verrouiller/Déverrouiller la touche Win

MAC

F1	Luminosité de l'écran -	FN + F1	F1
F2	Luminosité de l'écran +	FN + F2	F2
F3	Contrôle de mission	FN + F3	F3

F4	Launchpad	FN + F4	F4
F5	Appui court pour rechercher ; Appui long pour activer Siri	FN + F5	F5
F6	Capture d'écran	FN + F6	F6
F7	Piste précédente	FN + F7	F7
F8	Lecture/Pause	FN + F8	F8
F9	Piste suivante	FN + F9	F9
F10	Sourdine	FN + F10	F10
F11	Volume -	FN + F11	F11
F12	Volume +	FN + F12	F12

COMBINAISONS DE TOUCHES DE FONCTION

Fn + Esc (Maintenir enfoncé pendant 3 secondes)	Réinitialiser le clavier
Fn + Q	Appuyer et maintenir enfoncé pour appairer avec l'appareil Bluetooth 1 (activé lorsque le commutateur à bascule est réglé sur la position BT)
Fn + W	Appuyer et maintenir enfoncé pour appairer avec l'appareil Bluetooth 2 (activé lorsque le commutateur à bascule est réglé sur la position BT)
Fn + E	Appuyer et maintenir enfoncé pour appairer avec l'appareil Bluetooth 3 (activé lorsque le commutateur à bascule est réglé sur la position BT)
Fn + R	Mode 2,4 G (fonctionnel lorsque le commutateur est en position 2,4 G)

EFFET LUMINEUX

Fn + Insert	Activer/désactiver les effets RVB du rétroéclairage (y compris la désactivation du rétroéclairage)
Fn + Delete	Activer/désactiver la couleur du rétroéclairage (une seule couleur)
Fn + End	Activer/désactiver les effets LOGO
Fn + Home	Activer/désactiver les feux latéraux (y compris désactiver les feux latéraux)
Fn + ↑	Luminosité du rétroéclairage +
Fn + ↓	Luminosité du rétroéclairage -
Fn + ←	Vitesse du rétroéclairage -
Fn + →	Vitesse du rétroéclairage +

Vous pouvez également régler les effets lumineux, les couleurs, la luminosité et la vitesse en tournant le bouton Fn + Knob.

INSTRUCTIONS POUR LE MODE FILAIRE

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPARIEMENT 2,4 G

Placez le commutateur en position 2,4 G pour activer le mode 2,4 G. La touche « R » clignotera lentement.

1. Appuyez sur Fn + R jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.
2. Insérez le récepteur 2,4 GHz dans votre appareil.

3. Une fois que le voyant cesse de clignoter et que le rétroéclairage reprend, la connexion est établie.

- Si aucun appareil n'est connecté dans les 20 secondes, le clavier quitte le mode d'appairage. Les dernières données d'appairage réussies sont enregistrées.
- Si aucune action d'appairage n'est détectée pendant 7 secondes, le clavier passe en mode veille.
- Pour redémarrer l'appairage, maintenez les touches Fn + R enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.

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

INSTRUCTIONS DE COUPLAGE BLUETOOTH

Faites glisser le commutateur pour vous assurer que le clavier est en mode de connexion Bluetooth.

1. Maintenez les touches Fn + Q/W/E enfoncées jusqu'à ce que la touche Q/W/E correspondante clignote rapidement.
2. Activez le Bluetooth sur votre appareil, recherchez « TH108 PRO-1 », « TH108 PRO-2 » ou « TH108 PRO-3 », puis cliquez pour vous connecter.
3. Lorsque le voyant cesse de clignoter et revient à l'effet de rétroéclairage actuel, le clavier est connecté avec succès.
4. Vous pouvez facilement passer d'un appareil Bluetooth appairé à un autre en appuyant sur Fn + Q, W ou E.

- Si aucun appareil n'est connecté, le rétroéclairage s'éteindra après 7 secondes et le clavier passera en mode veille. Les dernières données d'appairage réussies seront enregistrées.
- Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver le clavier.

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

RÉGLAGE DE L'ÉCLAIRAGE

1. Appuyez sur Fn + bouton pour accéder au mode de contrôle de l'écran.

2. Dans ce mode, tournez le bouton pour choisir parmi différents effets d'éclairage, couleurs, luminosité et vitesse.

INSTRUCTIONS RELATIVES AUX VOYANTS

ON =Voyant Num Lock

OC =Capslock (saisie de lettres majuscules lorsque le voyant est allumé)

OS =Scroll Lock

OW =Verrouillage de la touche WIN

FONCTION DU BOUTON

Appuyez sur Fn + Bouton pour basculer entre le mode de contrôle du volume et le mode de contrôle de l'écran.

● Mode de contrôle du volume

Tourner dans le sens horaire (vers le haut) Volume +

Tourner dans le sens antihoraire (vers le bas) Volume -

Appui court sur le bouton Sourdine

● Mode de contrôle de l'écran

Tourner dans le sens horaire (vers le haut) Sélectionner le menu à droite

Tourner dans le sens antihoraire (vers le bas) Sélectionner le menu à gauche

Appui court sur le bouton Confirmer

CHANGEMENT DE LANGUE DE L'ÉCRAN (RÉGLAGE PAR DÉFAUT : CHINOIS)

1. Appuyez sur Fn + bouton pour passer en mode de contrôle de l'écran.

2. Tournez le bouton pour naviguer jusqu'à l'option



3. Lorsque le curseur blanc est mis en surbrillance sous « Sélection de la langue », appuyez sur le bouton pour sélectionner et confirmer la langue correspondante.



AFFICHAGE DE LA PAGE PRINCIPALE

①: Date

②: Pourcentage de batterie

③: Heure

④: Mode WIN/MAC

⑤: Connexion filaire Type-C

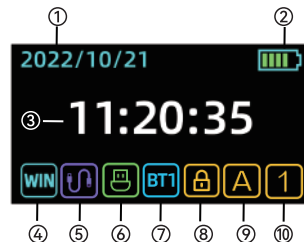
⑥: Connexion sans fil 2,4 G

⑦: Connexion Bluetooth 1/2/3

⑧: Verrouillage de la touche WIN

⑨: Verrouillage des majuscules (saisie de lettres majuscules lorsque le voyant est allumé)

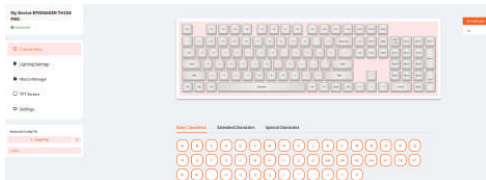
⑩: Indicateur de verrouillage numérique



COMMENT UTILISER LE PILOTE

1. Veuillez accéder au site Web du pilote via le mode filaire ou le mode de connexion 2,4 G à l'adresse suivante : <https://epomaker.driveall.cn/#/>

2. Une fois le chargement terminé, le pilote affiche la disposition et les fonctions programmables.



Remarque : lorsque vous êtes connecté au pilote en mode 2,4 GHz, les paramètres de l'écran du clavier ne peuvent pas être modifiés. Si vous devez définir une animation GIF de démarrage pour l'écran, veuillez passer en mode filaire pour vous connecter au pilote avant de continuer.

PARAMÈTRES D'ANIMATION DE GIF BOOT À ÉCRAN TFT

1. Cliquez sur  sur Écran pour importer un GIF.



2. Modifiez-le et téléchargez-le sur votre clavier. Cliquez sur « Correction temporelle » pour régler la durée d'affichage.



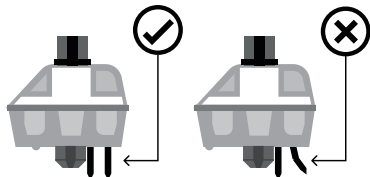
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE:	EPOMAKER TH108 PRO
NOMBRE DE TOUCHES:	104 Keys
DIMENSIONS DE L'ÉCRAN:	23.3 x 14 mm
MATÉRIAU DU BOUTON:	Aluminium
TYPE DE FIXATION:	Gasket
MATÉRIAU DU	Plastique ABS
MATÉRIAU DE LA PLAQUE:	PC
TYPE DE STABILISATEUR:	Monté sur plaque
TYPE DE CIRCUIT IMPRIMÉ:	Circuit imprimé remplaçable à chaud 3/5 broches
CONNECTIVITÉ:	Type-C filaire, Bluetooth et dongle 2,4 GHz
ANTI-GHOST KEY :	NKRO
ORIENTATION DES LED:	Vers le sud
TAUX DE POLLING:	1000 Hz en mode filaire et 2,4 GHz ; 125 Hz en mode Bluetooth
CAPACITÉ DE LA BATTERIE :	10000mAh
COMPATIBILITÉ:	WINDOWS/MAC
LOGICIEL:	https://epomaker.driveall.cn/#/
DIMENSIONS:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
POIDS:	Autour 1.12kg



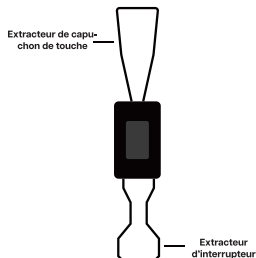
REMPLACEMENT DES CAPUCHONS DE TOUCHES ET DES INTERRUPTEURS

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



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

Outils inclus

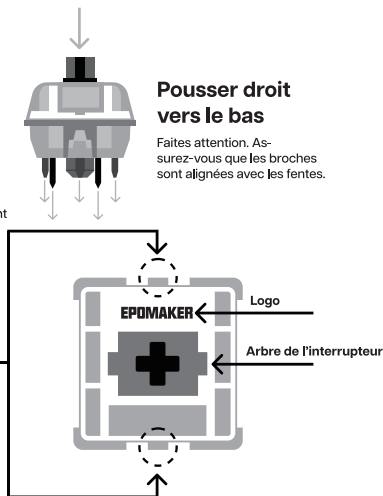


Retirer les interrupteurs

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 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 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.

Pousser droit vers le bas

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

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.

FUNZIONI DI BASE

Windows

F1	F1	FN + F1	Luminosità schermo -
F2	F2	FN + F2	Luminosità schermo +
F3	F3	FN + F3	Controllo missione
F4	F4	FN + F4	Risorse del computer
F5	F5	FN + F5	Cerca
F6	F6	FN + F6	Screenshot
F7	F7	FN + F7	Brano precedente
F8	F8	FN + F8	Riproduci/Pausa
F9	F9	FN + F9	Brano successivo
F10	F10	FN + F10	Muto
F11	F11	FN + F11	Volume -
F12	F12	FN + F12	Volume +
		FN + Win	Blocca/Sblocca tasto Win

MAC

F1	Luminosità schermo -	FN + F1	F1
F2	Luminosità schermo +	FN + F2	F2
F3	Controllo missione	FN + F3	F3

F4	Launchpad	FN + F4	F4
F5	Premere brevemente per cercare;Premere a lungo per attivare Siri	FN + F5	F5
F6	Screenshot	FN + F6	F6
F7	Traccia precedente	FN + F7	F7
F8	Riproduci/Pausa	FN + F8	F8
F9	Traccia successiva	FN + F9	F9
F10	Muto	FN + F10	F10
F11	Volume -	FN + F11	F11
F12	Volume +	FN + F12	F12

COMBINAZIONI DI TASTI FUNZIONE

Fn + Esc	(Tenere premuto per 3 secondi)	Reimposta la tastiera
Fn + Q		Tenere premuto per accoppiare con il dispositivo Bluetooth 1 (attivato quando l'interruttore è impostato sulla posizione BT)
Fn + W		Tenere premuto per accoppiare con il dispositivo Bluetooth 2 (attivato quando l'interruttore è impostato sulla posizione BT)
Fn + E		Tenere premuto per accoppiare con il dispositivo Bluetooth 3 (attivato quando l'interruttore è impostato sulla posizione BT)
Fn + R		Modalità 2.4G (funzionale quando l'interruttore è in posizione 2.4G)

EFFETTO LUCE

Fn + Insert	Attiva/disattiva effetti RGB retroilluminazione (inclusa retroilluminazione OFF)
Fn + Delete	Attiva/disattiva il colore della retroilluminazione (solo colore singolo)
Fn + End	Attiva/disattiva gli effetti LOGO
Fn + Home	Attiva/disattiva le luci laterali (inclusa la disattivazione delle luci laterali)
Fn + ↑	Luminosità retroilluminazione +
Fn + ↓	Luminosità retroilluminazione -
Fn + ←	Velocità retroilluminazione -
Fn + →	Velocità retroilluminazione +

È possibile regolare gli effetti di illuminazione, i colori, la luminosità e la velocità anche ruotando la manopola Fn + Knob.

ISTRUZIONI PER LA MODALITÀ CABLATA

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

ISTRUZIONI PER L'ACCOPIAMENTO 2.4G

Portare l'interruttore in posizione 2.4G per attivare la modalità 2.4G. Il tasto "R" lampeggerà lentamente.

1. Premere Fn + R fino a quando la spia luminosa lampeggia rapidamente.
2. Inserire il ricevitore 2.4G nel dispositivo.

3. Quando la spia luminosa smette di lampeggiare e riprende l'effetto di retroilluminazione corrente, la connessione è stata stabilita con successo.

- Se nessun dispositivo viene collegato entro 20 secondi, la tastiera uscirà dalla modalità di accoppiamento. I dati dell'ultimo accoppiamento riuscito verranno salvati.
- Se non viene rilevata alcuna azione di accoppiamento per 7 secondi, la tastiera entrerà in modalità di sospensione.
- Per riavviare l'accoppiamento, tenere premuto Fn + R fino a quando la spia luminosa lampeggia rapidamente.

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

ISTRUZIONI PER L'ACCOPIAMENTO BLUETOOTH

Fai scorrere l'interruttore per assicurarti che la tastiera sia in modalità di connessione Bluetooth.

1. Tieni premuti i tasti Fn + Q/W/E fino a quando il tasto Q/W/E corrispondente lampeggia rapidamente.
2. Attiva il Bluetooth sul tuo dispositivo, cerca "TH108 PRO-1", "TH108 PRO-2" o "TH108 PRO-3" e clicca per connetterti.
3. Quando la spia smette di lampeggiare e torna all'effetto di retroilluminazione corrente, la tastiera è connessa correttamente.
4. Puoi passare facilmente da un dispositivo Bluetooth all'altro premendo Fn + Q, W o E.

- Se nessun dispositivo è connesso, la retroilluminazione si spegnerà dopo 7 secondi e la tastiera entrerà in modalità di sospensione. Gli ultimi dati di accoppiamento riusciti verranno salvati.
- Premere un tasto qualsiasi per riattivare la tastiera.

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

REGOLAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE

1. Premere Fn + manopola per accedere alla modalità di controllo dello schermo.

2. In questa modalità, ruotare la manopola per scegliere tra diversi effetti di illuminazione, colori, luminosità e velocità.

ISTRUZIONI PER LE SPIE LUMINOSE

ON =Spia Num Lock

OC =Capslock (inserire lettere maiuscole quando la spia è accesa)

OS =Scroll Lock

OW =Blocco tasto WIN

FUNZIONE DELLA MANOPOLA

Premere Fn + Manopola per passare dalla modalità di controllo del volume alla modalità di controllo dello schermo.

● Modalità di controllo del volume

Ruotare in senso orario (ruotare verso l'alto)	Volume +
---	----------

Ruotare in senso antiorario (ruotare verso il basso)	Volume -
---	----------

Premere brevemente la manopola	Muto
--------------------------------	------

● Modalità di controllo dello schermo

Ruotare in senso orario (ruotare verso l'alto)	elezionare il menu a destra
---	-----------------------------

Ruotare in senso antiorario (ruotare verso il basso)	Selezionare il menu a sinistra
---	--------------------------------

Premere brevemente la manopola	Conferma
--------------------------------	----------

CAMBIO LINGUA SCHERMO (IMPOSTAZIONE PREDEFINITA: CINESE)

1. Premere Fn + manopola per accedere alla modalità di controllo dello schermo.

2. Ruotare la manopola per navigare fino a



3. Quando il cursore bianco è evidenziato sotto "Selezione lingua", premere la manopola per selezionare e confermare la lingua corrispondente.



VISUALIZZAZIONE DELLA PAGINA PRINCIPALE

①: Data

②: Percentuale della batteria

③: Ora

④: Modalità WIN/MAC

⑤: Connessione cablata Type-C

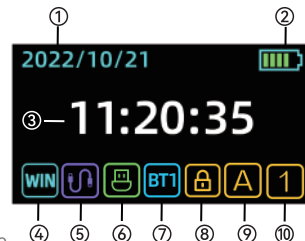
⑥: Connessione wireless 2.4G

⑦: Connessione Bluetooth 1/2/3

⑧: Blocco tasto WIN

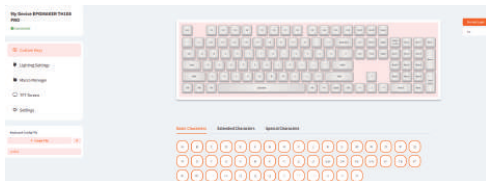
⑨: Capslock (inserimento di lettere maiuscole quando la spia è accesa)

⑩: Indicatore Num Lock



COME UTILIZZARE IL DRIVER

1. Accedere al sito web del driver tramite modalità cablata o connessione 2.4G all'indirizzo: <https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. Al termine del caricamento, il driver visualizza il layout e le funzioni programmabili.



Nota: quando si è connessi al driver in modalità 2.4G, non è possibile modificare le impostazioni dello schermo della tastiera. Se è necessario impostare un'animazione GIF di avvio per lo schermo, passare alla modalità cablata per connettersi al driver prima di procedere.

IMPOSTAZIONI DI ANIMAZIONE DI GIF BOOT

1. Clicca  sullo schermo per importare una GIF.



2. Modificala e caricala sulla tastiera. Clicca su “Correzione tempo” per regolare la durata di visualizzazione.



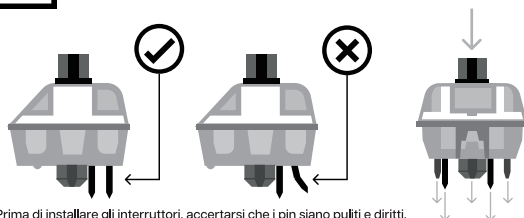
SPECIFICHE

MODELLO:	EPOMAKER TH108 PRO
NUMERO DI TASTI:	104 tasti
DIMENSIONI SCHERMO:	23,3 x 14 mm
MATERIALE MANOPOLA:	Alluminio
TIPO DI MONTAGGIO:	Gasket
MATERIALE CUSTODIA:	Plastica ABS
MATERIALE PIASTRA:	PC
TIPO DI STABILIZZATORE:	Montato su piastra
TIPO PCB:	PCB sostituibile a caldo a 3/5 pin
CONNETTIVITÀ:	Cavo Type-C, Bluetooth e dongle 2,4G
TASTATURA ANTI-GHOST:	NKRO
DIREZIONE LED:	Rivolto verso sud
FREQUENZA DI POLLING:	1000 Hz in modalità cavo e 2,4G; 125 Hz in modalità Bluetooth
CAPACITÀ DELLA BATTERIA:	10000mAh
COMPATIBILITÀ:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.driveall.cn/#/
DIMENSIONI:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
PESO:	Intorno 1.12kg



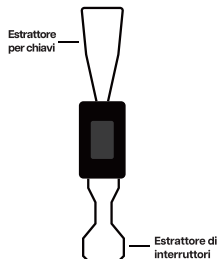
SOSTITUZIONE DI TASTI E INTERRUTTORI

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>



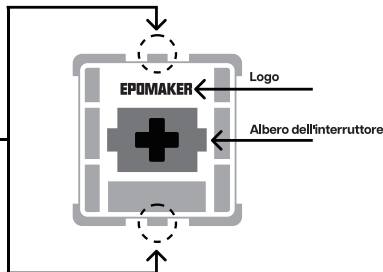
Prima di installare gli interruttori, accertarsi che i pin siano puliti e dritti.

Strumenti inclusi



Interruttore meccanico

Esempio di un interruttore visto dall'alto dopo aver rimosso il tasto per preparare la rimozione dell'interruttore.



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.

Nota: Se il tasto non funziona, è possibile che uno degli interruttori sia stato piegato durante l'installazione. Estrai l'interruttore e ripeti il processo. I pin potrebbero danneggiarsi in modo irreparabile e richiedere la sostituzione se questa operazione non viene eseguita correttamente. Non applicare mai una forza eccessiva quando sostituisci i tasti o gli interruttori. Se non riesci a rimuovere o installare i tasti o gli interruttori, contatta il servizio clienti il prima possibile per evitare danni alla tastiera a causa di errori di funzionamento.

ASSISTENZA TECNICA

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

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

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



GARANZIA

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

Offriamo una garanzia di 1 anno per i nostri prodotti acquistati esclusivamente tramite il nostro sito [EPOMAKER.com]. L'articolo non sarà coperto da garanzia di 1 anno se l'ispezione mostra segni di modifiche o cambiamenti non supportati dal design originale. Questo include: la sostituzione dei componenti interni, il montaggio e lo smontaggio del prodotto, la sostituzione delle batterie, ecc.

La garanzia è valida SOLO se l'articolo è stato acquistato dai nostri negozi ufficiali. Non forniamo garanzia per articoli acquistati presso altri rivenditori. In tal caso, si prega di contattare direttamente il negozio presso cui è stato effettuato l'acquisto per risolvere eventuali problemi.

基本機能

Windows

F1	F1	FN + F1	画面の明るさ -
F2	F2	FN + F2	画面の明るさ +
F3	F3	FN + F3	ミッションコントロール
F4	F4	FN + F4	マイコンピュータ
F5	F5	FN + F5	検索
F6	F6	FN + F6	スクリーンショット
F7	F7	FN + F7	前のトラック
F8	F8	FN + F8	再生/一時停止
F9	F9	FN + F9	次のトラック
F10	F10	FN + F10	ミュート
F11	F11	FN + F11	音量 -
F12	F12	FN + F12	音量 +
		FN + Win	Winキーのロック/ロック解除

MAC

F1	画面の明るさ -	FN + F1	F1
F2	画面の明るさ +	FN + F2	F2
F3	ミッションコントロール	FN + F3	F3

F4	ローンチパッド	FN + F4	F4
F5	短押しで検索; 長押しでSiriを起動	FN + F5	F5
F6	スクリーンショット	FN + F6	F6
F7	前のトラック	FN + F7	F7
F8	再生/一時停止	FN + F8	F8
F9	次のトラック	FN + F9	F9
F10	ミュート	FN + F10	F10
F11	音量 -	FN + F11	F11
F12	音量 +	FN + F12	F12

機能キーの組み合わせ

Fn + Esc (3秒間長押し)	キーボードをリセット
Fn + Q	長押しでBluetoothデバイス1とペアリング (トグルスイッチがBT位置に設定されている場合)
Fn + W	長押しでBluetoothデバイス2とペアリング (トグルスイッチがBT位置に設定されている場合に有効)
Fn + E	長押しでBluetoothデバイス3とペアリング (トグルスイッチがBT位置に設定されている場合に有効)
Fn + R	2.4Gモード (スイッチが2.4G位置にある場合に機能)

ライト効果

Fn + Insert	バックライトRGB効果の切り替え (バックライトオフを含む)
Fn + Delete	バックライトカラーの切り替え (単色のみ)
Fn + End	ロゴ効果の切り替え
Fn + Home	サイドライトの切り替え (サイドライトオフを含む)
Fn + ↑	バックライトの明るさ +
Fn + ↓	バックライトの明るさ -
Fn + ←	バックライトの速度 -
Fn + →	バックライトの速度 +

照明効果、色、明るさ、速度の調整は、Fn+ノブを回転させることでも行えます。

ワイヤードモードの手順

スイッチを中央の位置に切り替えて、キーボードを接続してください。

2.4Gペアリングの手順

スイッチを2.4Gの位置に切り替えて、2.4Gモードを有効にします。Rキーがゆっくりと点滅します。

1. Fn + R キーを押し続け、インジケータライトが高速で点滅するまで待ちます。
2. 2.4G レシーバーをデバイスに挿入します。
3. インジケータライトの点滅が停止し、現在のバックライト効果が再開すれば、接続が成功します。

●20秒以内にデバイスが接続されない場合、キーボードはペアリングモードを終了します。最後の成功したペアリングデータが保存されます。

●7秒間ペアリング操作が検出されない場合、キーボードはスリープモードに入ります。

●ペアリングを再起動するには、Fn + R を押したままにし、インジケータライトが急速に点滅するまで待ちます。

充電安全警告: キーボードは接続時に充電されます。充電には必ずコンピュータのUSBポートを使用してください。電源アダプターを直接使用すると、バッテリーに損傷を与える可能性があります。

BLUETOOTH ペアリング手順

スイッチをスライドさせて、キーボードが Bluetooth 接続モードになっていることを確認してください。

1. Fn キーと Q/W/E キーを同時に長押しし、対応する Q/W/E キーが高速で点滅するまで保持してください。
2. デバイスのBluetoothをオンにし、「TH108 PRO-1」、「TH108 PRO-2」、または「TH108 PRO-3」を検索し、接続をクリックします。
3. 指示灯の点滅が止まり、現在のバックライト効果に戻れば、キーボードは正常に接続されました。
4. Fn + Q、W、またはEを押すことで、ペアリングされたBluetoothデバイス間を簡単に切り替えることができます。

●デバイスが接続されていない場合、バックライトは7秒後に消灯し、キーボードはスリープモードに入ります。最後の成功したペアリングデータは保存されます。

●任意のキーを押すことでキーボードを起動できます。

充電安全警告: キーボードは接続時に充電されます。充電には必ずコンピュータのUSBポートを使用してください。電源アダプターを直接使用すると、バッテリーに損傷を与える可能性があります。

インジケータライトの指示

ON =Num Lock インジケータ

OC =Capslock (ライトが点灯している際に大文字を入力)

OS =Scroll Lock

OW =Lock WIN Key

ノブ機能

Fn ボタンとノブを同時に押すと、ボリューム制御モードと画面制御モードを切り替えることができます。

● ボリューム制御モード

時計回りに回転（上方向に回転） ボリューム +

反時計回りに回転（下方向に回転） ボリューム -

ノブを短押し ミュート

● 画面制御モード

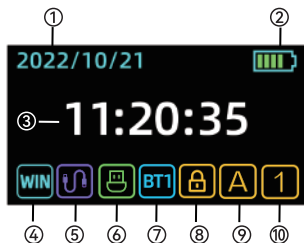
時計回りに回転（上方向に回転） 右側のメニューを選択

反時計回りに回転（下方向に回転） 右側のメニューを選択

ノブを短押し 確認

メイン画面表示

- ①: 日付
- ②: バッテリー残量
- ③: 時間
- ④: WIN/MAC モード
- ⑤: Type-C 有線接続
- ⑥: 2.4G 無線接続
- ⑦: Bluetooth 1/2/3接続
- ⑧: WINキーロック
- ⑨: キャプスロック（ライトが点灯している際に大文字を入力）
- ⑩: ナンバーロックインジケーター



照明調整

1. Fn ボタンとノブを同時に押して、画面制御モードにアクセスします。
2. このモードで、ノブを回して異なる照明効果、色、明るさ、速度を選択できます。

画面言語切り替え（デフォルト設定：中国語）

1. Fn ボタンとノブを同時に押して、画面制御モードに入ります。

2. ノブを回して移動し、

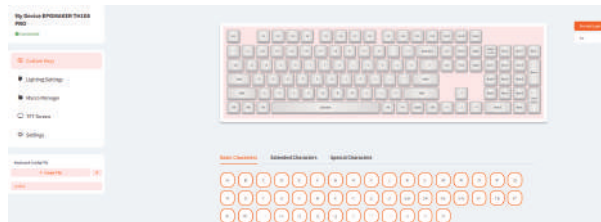


3. 「言語選択」の下に白いカーソルがハイライト表示されたら、ノブを押して対応する言語を選択し確認します。



ドライバーの使用法

1. 有線モードまたは2.4G接続モードでドライバーのウェブサイトアクセスしてください: <https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. ローディングが完了したら、ドライバーはレイアウトおよびプログラム可能な機能を表示します。



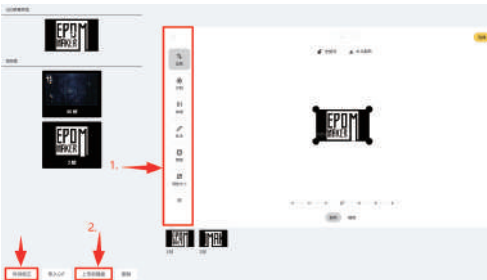
注:2.4Gモードでドライバーに接続すると、キーボード画面の設定を変更できません。画面にGIFブートアニメーションを設定する必要がある場合は、進める前に有線モードに切り替えてドライバーに接続してください。

TFTスクリーンGIFブートアニメーション設定

1. ディスプレイをクリックして GIF をインポートします。



2. 編集し、キーボードにアップロードします。表示時間を調整するには「時間補正」をクリックします。

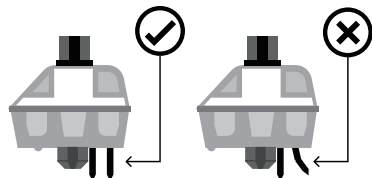


仕様

モデル:	EPOMAKER TH108 PRO
キー数:	104キー
画面サイズ:	23.3 x 14 mm
ノブ材質:	アルミニウム
取り付け方式:	Gasket
ケース材質:	ABS樹脂
プレート材質:	PC
スタビライザータイプ:	プレートマウント
PCB タイプ:	3/5 ピン ホットスワップ対応 PCB
接続方式:	Type-C 有線 & Bluetooth & 2.4G ドングル
アンチゴーストキー:	NKRO
LED 方向:	南向き
ポーリングレート:	有線および 2.4G モード時 1000Hz; Bluetooth モード時 125Hz
バッテリー容量:	10000mAh
対応OS:	WINDOWS/MAC
ソフトウェア:	https://epomaker.driveall.cn/#/
寸法:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
重量:	約 1.12kg

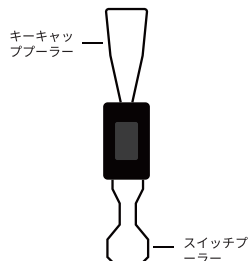


スイッチとキーキャップを交換する
QRコードをスキャンし或いはウェブサイトを開く方法で、キーキャップとスイッチを交換するの詳しい取扱説明書をご覧ください。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>



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ください。

付属ツール

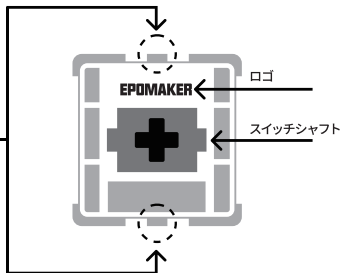


スイッチを引き出す

1. スイッチ引き抜き器をピックアップして、引き抜き器のピン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)に掛ってください。
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。

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



スイッチのピンと軸本体の上端と下端のスイッチに掛って、強力してスイッチ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、曲がり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ライトが南方向)に置いてあり、Gateronマークが上(北の方向)にあります。逆にも同じです。
3. 軸を軽くで押した後、軸が正確に差し込めれば、小さいカタ音を聞こえる。
4. 軸が正格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。

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、軽くで押しなさい。

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誤操作でピンが壊れると回復できませんの可能性。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けません。インストールする途中で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。

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はオフィシャルサイト(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。

기본 기능

Windows

F1	F1	FN + F1	화면 밝기 -
F2	F2	FN + F2	화면 밝기 +
F3	F3	FN + F3	미션 컨트롤
F4	F4	FN + F4	내 컴퓨터
F5	F5	FN + F5	검색
F6	F6	FN + F6	스크린샷
F7	F7	FN + F7	이전 트랙
F8	F8	FN + F8	재생/일시정지
F9	F9	FN + F9	다음 트랙
F10	F10	FN + F10	음소거
F11	F11	FN + F11	볼륨 -
F12	F12	FN + F12	볼륨 +
		FN + Win	윈도우 키 잠금/해제

MAC

F1	화면 밝기 -	FN + F1	F1
F2	화면 밝기 +	FN + F2	F2
F3	미션 컨트롤	FN + F3	F3

F4	런치패드	FN + F4	F4
F5	짧게 눌러 검색; 길게 눌러 시리 활성화	FN + F5	F5
F6	스크린샷	FN + F6	F6
F7	이전 트랙	FN + F7	F7
F8	재생/일시정지	FN + F8	F8
F9	다음 트랙	FN + F9	F9
F10	음소거	FN + F10	F10
F11	볼륨 -	FN + F11	F11
F12	볼륨 +	FN + F12	F12

기능 키 조합

Fn + Esc (3초 동안 길게 누르기)	키보드 재설정
Fn + Q	블루투스 장치 1과 페어링하려면 길게 누르기 (토글 스위치가 BT 위치에 설정되었을 때 활성화됨)
Fn + W	길게 눌러 블루투스 장치 2와 페어링 (토글 스위치가 BT 위치에 설정되었을 때 활성화)
Fn + E	길게 눌러 블루투스 장치 3과 페어링 (토글 스위치가 BT 위치에 설정되었을 때 활성화)
Fn + R	2.4G 모드 (스위치가 2.4G 위치에 있을 때 기능 활성화)

라이트 효과

Fn + Insert	백라이트 RGB 효과 토글 (백라이트 OFF 포함)
Fn + Delete	백라이트 색상 토글 (단일 색상만 가능)
Fn + End	로고 효과 토글
Fn + Home	사이드라이트 토글 (사이드라이트 OFF 포함)
Fn + ↑	백라이트 밝기 +
Fn + ↓	백라이트 밝기 -
Fn + ←	백라이트 속도 -
Fn + →	백라이트 속도 +

조명 효과, 색상, 밝기, 속도는 Fn + 노브를 회전하여 조정할 수도 있습니다.

유선 모드 사용 방법

스위치를 중간 위치로 전환한 후 키보드를 연결합니다.

2.4G 페어링 사용 방법

스위치를 2.4G 위치로 이동하여 2.4G 모드를 활성화합니다. “R” 키가 천천히 깜빡입니다.

1. Fn + R 키를 눌러 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 유지합니다.
2. 2.4G 수신기를 장치에 삽입합니다.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추고 현재 백라이트 효과가 복원되면 연결이 성공적으로 완료됩니다.

● 20초 이내에 장치가 연결되지 않으면 키보드는 페어링 모드를 종료합니다.
마지막 성공적인 페어링 데이터가 저장됩니다.

- 7초 동안 페어링 동작이 감지되지 않으면 키보드가 수면 모드로 진입합니다.
- 페어링을 재시작하려면 Fn + R 키를 눌러 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 유지합니다.

충전 안전 경고: 키보드는 플러그를 연결했을 때 충전됩니다. 충전 시 항상 컴퓨터의 USB 포트를 사용하십시오. 전원 어댑터를 직접 사용하면 배터리 손상이 발생할 수 있습니다.

블루투스 페어링 안내

스위치를 슬라이드하여 키보드가 블루투스 연결 모드에 있는지 확인하세요.

1. Fn + Q/W/E 키를 동시에 눌러 해당 Q/W/E 키가 빠르게 깜빡일 때까지 유지하세요.
2. 기기의 블루투스를 켜고 “TH108 PRO-1”, “TH108 PRO-2”, 또는 “TH108 PRO-3”를 검색한 후 연결을 클릭합니다.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추고 현재 백라이트 효과로 돌아가면 키보드가 성공적으로 연결되었습니다.
4. Fn + Q, W, 또는 E 키를 눌러 연결된 블루투스 기기 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.

- 연결된 기기가 없을 경우 백라이트는 7초 후 꺼지며 키보드는 수면 모드로 진입합니다. 마지막 성공적인 연결 데이터는 저장됩니다.
- 어떤 키를 눌러 키보드를 깨울 수 있습니다.

충전 안전 경고: 키보드는 플러그를 연결했을 때 충전됩니다. 충전 시 항상 컴퓨터 USB 포트를 사용하십시오. 전원 어댑터를 직접 사용하면 배터리 손상이 발생할 수 있습니다.

표시등 안내

- **ON** = Num Lock 표시등
- **C** = Capslock (표시등이 켜져 있을 때 대문자 입력)
- **S** = Scroll Lock
- **W** = Lock WIN Key

노브 기능

Fn 키와 노브를 동시에 눌러 볼륨 제어 모드와 화면 제어 모드 사이를 전환합니다.

● 볼륨 제어 모드

시계 방향으로 돌리기(위쪽으로 돌리기) 볼륨 +

반시계 방향으로 돌리기(아래쪽으로 돌리기) 볼륨 -

노브를 짧게 누르기 음소거

● 화면 제어 모드

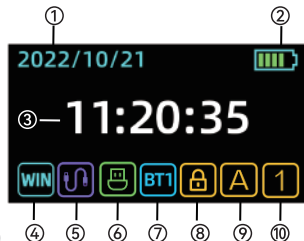
시계 방향으로 돌리기(위쪽으로 돌리기) 오른쪽 메뉴 선택

반시계 방향으로 돌리기(아래쪽으로 돌리기) 왼쪽 메뉴 선택

노브를 짧게 누르기 확인

메인 페이지 표시

- ①: 날짜
- ②: 배터리 잔량
- ③: 시간
- ④: WIN/MAC 모드
- ⑤: Type-C 유선 연결
- ⑥: 2.4G 무선 연결
- ⑦: 블루투스 1/2/3 연결
- ⑧: 윈도우 키 잠금
- ⑨: 캡스락 (불이 켜지면 대문자 입력)
- ⑩: 넘락 표시등



조명 조정

1. Fn + 노브를 눌러 화면 제어 모드로 진입합니다.
2. 이 모드에서 노브를 돌려 다양한 조명 효과, 색상, 밝기 및 속도를 선택할 수 있습니다.

화면 언어 전환 (기본 설정: 중국어)

1. Fn + 노브를 눌러 화면 제어 모드로 들어갑니다.

2. 노브를 돌려 이동합니다

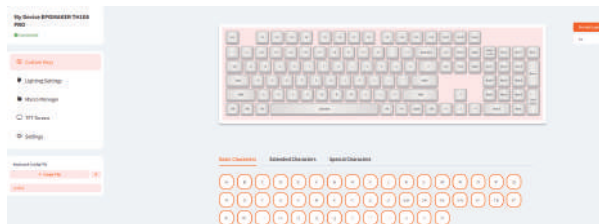


3. “언어 선택” 아래에 흰색 커서가 강조 표시되면 노브를 눌러 해당 언어를 선택하고 확인합니다.



드라이버 사용 방법

1. 유선 모드 또는 2.4G 연결 모드를 통해 드라이버 웹사이트에 액세스하십시오.
<https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. 로딩이 완료될 때, 운전사는 배치와 프로그램 가능한 기능을 표시합니다.



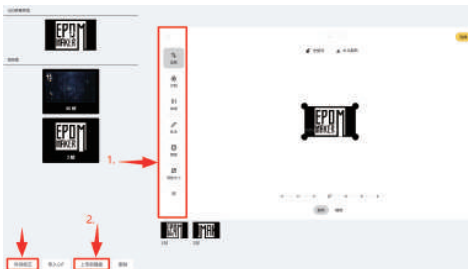
참고: 2.4G 모드에서 드라이버에 연결되면 키보드 화면 설정을 수정할 수 없습니다. 화면에 대한 GIF 부트 애니메이션을 설정해야 하는 경우 계속하기 전에 드라이버에 연결하기 위해 유선 모드로 전환하십시오.

TFT 스크린 GIF 부트 애니메이션 설정

1. 화면을 클릭하여 GIF 를 수입합니다.



2. 편집하고 키보드에 업로드합니다. “시간 조정”을 클릭하여 표시 시간을 조정합니다.



사양

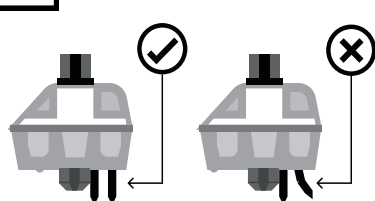
모델:	EPOMAKER TH108 PRO
키 수:	104개
화면 크기:	23.3 x 14 mm
노브 재료:	알루미늄
마운팅 방식:	Gasket
케이스 재료:	ABS 플라스틱
플레이트 재료:	PC
안정화 장치 유형:	플레이트 마운트
PCB 유형:	3/5 핀 핫스왑 가능 PCB
연결 방식:	Type-C 유선 및 블루투스 및 2.4G 도ングル
안티고스트 키:	NKRO
LED 방향:	남쪽을 향한
플링 속도:	유선 및 2.4G 모드 시 1000Hz; 블루투스 모드 시 125Hz
배터리 용량:	10000mAh
호환성:	WINDOWS/MAC
소프트웨어:	https://epomaker.driveall.cn/#/
크기:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
무게:	주변 1.12kg



키캡 및 스위치 교체하기

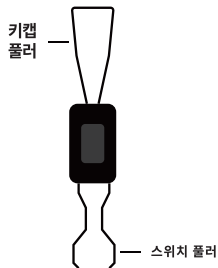
키캡 및 스위치 교체 방법에 대한 자세한 내용은 QR 코드를 스캔하거나 아래 링크를 입력해 주세요:

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



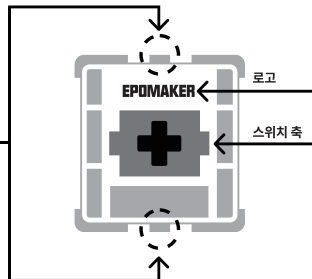
스위치를 장착하기 전, 핀이 깨끗하고 수직으로 정렬되었는지 확인

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 들어야 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.

수직으로 누름

힘을 주지 말고 핀이 소켓에 정확히 맞춰졌는지 확인

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.



주의: 키가 작도록 하지 않으면 스위치 장착 과정에서 핀이 휘어질 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.

WIN/MAC功能键

WIN系统功能

F1	F1	FN + F1	屏幕亮度 -
F2	F2	FN + F2	屏幕亮度 +
F3	F3	FN + F3	任务视图
F4	F4	FN + F4	我的电脑
F5	F5	FN + F5	搜索
F6	F6	FN + F6	截屏
F7	F7	FN + F7	上一曲
F8	F8	FN + F8	播放/暂停
F9	F9	FN + F9	下一曲
F10	F10	FN + F10	静音
F11	F11	FN + F11	音量 -
F12	F12	FN + F12	音量 +
		FN + Win	锁定/解锁Windows功能

MAC系统功能

F1	屏幕亮度 -	FN + F1	F1
F2	屏幕亮度 +	FN + F2	F2
F3	调度中心	FN + F3	F3

F4	启动台	FN + F4	F4
F5	短按搜索， 长按激活Siri	FN + F5	F5
F6	截屏	FN + F6	F6
F7	上一曲	FN + F7	F7
F8	暂停/播放	FN + F8	F8
F9	下一曲	FN + F9	F9
F10	静音	FN + F10	F10
F11	音量 -	FN + F11	F11
F12	音量 +	FN + F12	F12

功能组合键

Fn + Esc (长按3秒)	恢复出厂设置
Fn + Q	长按配对蓝牙设备1 (当拨动开关拨到BT位置有效)
Fn + W	长按配对蓝牙设备2 (当拨动开关拨到BT位置有效)
Fn + E	长按配对蓝牙设备3 (当拨动开关拨到BT位置有效)
Fn + R	2.4G连接 (当拨动开关拨到2.4G位置有效)

CN

灯光调节

Fn + Insert	循环切换背光灯效（包含关闭背光灯）
Fn + Delete	切换背光颜色（在单一颜色下有效）
Fn + End	切换LOGO灯效
Fn + Home	切换底座两侧灯光（包含关闭灯光）
Fn + ↑	背光亮度 +
Fn + ↓	背光亮度 -
Fn + ←	背光灯速 -
Fn + →	背光灯速 +

调节灯光效果、颜色、亮度和速率等也可以通过按下 Fn+旋钮滑动调节。

有线模式

请拨动开关拨至中间，连上USB线，键盘进入有线模式

2.4G 模式

拨动开关至“2.4G”档位，确保键盘处于 2.4G 连接模式下，此时R键慢闪

1. 长按 Fn+R 直至指示灯快闪
 2. 将2.4G 接收器插入设备
 3. 当指示灯停止闪烁并恢复为当前背光灯灯效，则键盘连接成功
- 找不到配对设备20秒后，键盘退出配对模式，但会保留最后一次配对成功数据。

- 无配对动作7秒后，键盘进入睡眠模式
- 长按 Fn+R 直至指示灯快闪，则键盘重新配对。

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

蓝牙模式

拨动开关至"BT"档位，确保键盘处于蓝牙连接模式下

1. 长按 Fn+Q/W/E 直至对应 Q/W/E键 快闪
2. 打开蓝牙设备，找到"TH108 PRO-1"，"TH108 PRO-2”，或“TH108 PRO-3”，点击连接
3. 当指示灯停止闪烁并恢复为当前背光灯灯效，则键盘连接成功
4. 短按 Fn+Q/W/E 可切换蓝牙设备1/2/3

- 如果没有连上设备背光灯7秒后熄灭，键盘进入睡眠模式，但会保留末次配对成功数据。
- 按任意键重新唤醒键盘。

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

指示灯说明

- **N** =数字键锁定显示
- **C** =大小写切换（灯亮时大写字母锁定）
- **S** =Scroll Lock锁定
- **W** =锁win键

旋钮

按下 Fn+旋钮 可切换音量调节功能和屏幕调节功能（出厂默认音量调节功能）

● 音量功能

顺时针旋转（向上旋转） 音量 +

逆时针旋转（向下旋转） 音量 -

短按旋钮 静音

● 屏幕功能

顺时针旋转（向上旋转） 向右选择菜单

逆时针旋转（向下旋转） 向左选择菜单

短按旋钮 确定选择菜单

主页面显示

- ①: 日期
- ②: 电量
- ③: 时间
- ④: 连接WIN/MAC系统
- ⑤: 有线模式
- ⑥: 2.4G无线连接模式
- ⑦: 蓝牙1/2/3无线模式
- ⑧: 锁WIN键
- ⑨: 大小写切换（灯亮时大写字母锁定）
- ⑩: 数字键锁定显示



灯光调节

1. 按下 Fn + 旋钮 进入屏幕调节功能
2. 在屏幕调节功能下，通过旋钮选择不同的灯光效果、颜色、亮度和速率

屏幕语言切换：（出厂设置为中文）

1. 按下 Fn+旋钮 进入屏幕调节功能

2. 旋转旋钮，找到

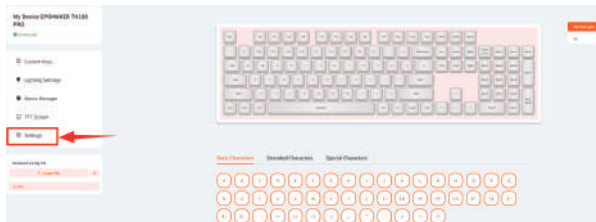


3. 当白色光标显示在“语言选择”字符下面时，按下旋钮选择对应语言



驱动下载与使用

1. 请以有线模式或2.4G连接模式访问驱动网站：
<https://epomaker.driveall.cn/#/>
2. 成功连接驱动如下图，可在设置 ⚙ Settings 中切换语言





注：2.4G 模式下连接驱动时，无法修改键盘屏幕相关设置；若需设置屏幕的 GIF 开机动画，请先切换为有线模式连接驱动，再进行操作。

屏幕GIF开机动画设置

1. 点击  TFT 屏幕，导入 GIF



2. 您可以编辑GIF动图并上传到键盘；如需调整键盘屏幕的显示时间，点击“时间校正”



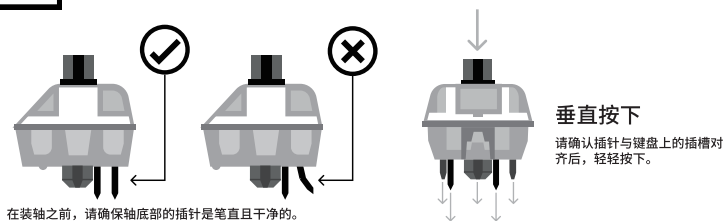
参数

型号:	EPOMAKER TH108 PRO
键数:	104键
屏幕大小:	23.3 x 14 mm
旋钮材质:	铝
结构:	Gasket
外壳材质:	ABS 塑料
定位板材质:	PC
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
轮询率:	有线及2.4G模式1000Hz，蓝牙模式125Hz
电池:	10000mAh
兼容系统:	WINDOWS/MAC
驱动下载:	https://epomaker.driveall.cn/#/
大小:	445.15 x 139.59 x 41.8mm
重量:	约 1.12kg



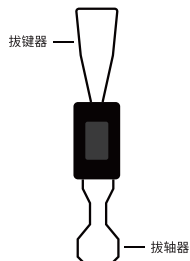
更换轴与键帽

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

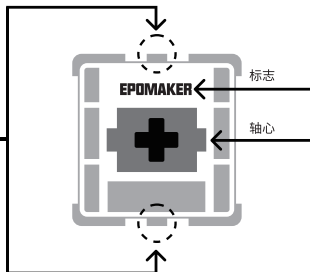


拔除轴体

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。



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