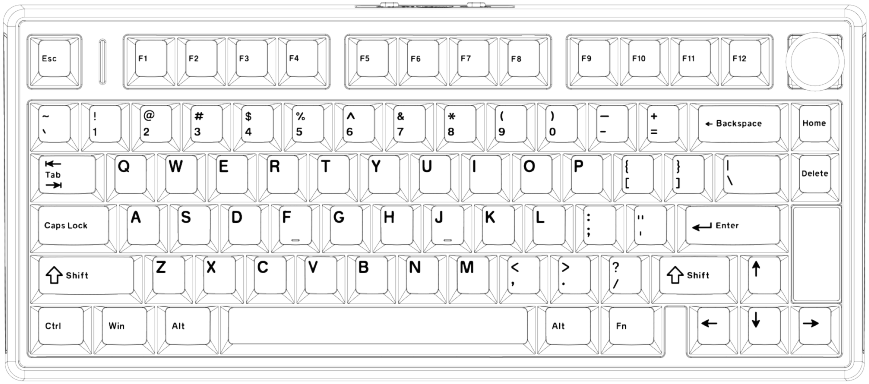
EPOMAKER TH80 V2



75% Keys Hot-swappable Tri-mode RGB Mechanical Keyboard with Screen & Knob

75%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，请联系support@epomaker.com

Made in China
Manufacturer: Shenzhen Changyun Technology Co., Ltd.
Address: Seventh Floor, Kai Daer Building, No.168 Tongsha Road, Xili Street, Nanshan Disctrict, Shenzhen,Guangdong, CN
Email: support@epomaker.com
Web: www.epomaker.com

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

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

RoHS COMPLIANT

2A5D2-S80

222-251279

Shenzhen Changyun Technology Co., Ltd
3.7V 4000mAh 14.8Wh

Pour la ch.ce.ch sur www.pubdenstreetdechatz

WARNING

Choking Hazard
Small Parts
Keep away from children and pets

BASIC FUNCTIONS

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	Home Folder
F2	F2	**Fn + F2**	Browser
F3	F3	**Fn + F3**	Mission Control
F4	F4	**Fn + F4**	Calculator
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		**Fn + F5**	F5
F6		**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 for 3 seconds)	Reset the keyboard
Fn + Q	Short press to switch to Bluetooth Device 1; Long press to pair Bluetooth Device 1. (Effective when the toggle switch is set to BT mode.)
Fn + W	Short press to switch to Bluetooth Device 2; Long press to pair Bluetooth Device 2. (Effective when the toggle switch is set to BT mode.)
Fn + E	Short press to switch to Bluetooth Device 3; Long press to pair Bluetooth Device 3. (Effective when the toggle switch is set to BT mode.)

Fn + R	2.4G Mode (Functional when the switch is in 2.4G position).
Fn + Enter	Check Battery Level
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + J	Home
Fn + K	Insert
Fn + L	End

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

LIGHT EFFECT

Fn + Backspace	Turn On/Off Backlight
Fn + \ |	Toggle Backlight RGB Effects
Fn + Del	Toggle Backlight Colors (Effective for certain Backlight Effects).
Fn + ↑	Backlight Brightness +
Fn + ↓	Backlight Brightness -
Fn + ←	Backlights Speed-
Fn + →	Backlights Speed +
Fn + [{	Toggle the indicator light bar Effect (next to Esc; including light bar off)
Fn +]}	Toggle the indicator light bar Color (next to Esc)
Fn + Right Shift	Toggle Sidelights Effects (including Sidelights off)
Fn + ? /	Toggle Sidelights Color

WIRED MODE INSTRUCTIONS

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

2.4G PAIRING INSTRUCTIONS

Slide the switch to the "2.4G" position to ensure the keyboard is in 2.4G connection mode. The "R" key blinks slowly.

1. Long 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.

●To restart pairing, press Fn + R until the indicator light flashes rapidly.

If the connection fails, please try the following methods:

1. Ensure the keyboard has sufficient battery power and press and hold Fn+Esc to reset it, then strictly follow the steps above.
2. Unplug the 2.4G receiver and try plugging it into a different USB port on your device.

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 the "BT" position to ensure the keyboard is in Bluetooth connection mode.

1. Long Press Fn+Q, Fn+W, or Fn+E until the corresponding Q, W or E key blinks rapidly.
2. Turn on Bluetooth on your device, search for "TH80 V2 BT1" , "TH80 V2 BT2", or "TH80 V2 BT3" 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.

If the connection fails, please try the following method:

Delete all previously paired Bluetooth devices and follow the above steps strictly to reconnect.

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.

BATTERY LEVEL CHECK

Press Fn+Enter, the backlight turns off. The keys from 1! to 0) lights up to show the battery percentage. For example, when key 1 is lit, it indicates 10% battery; when keys 1 and 2 are lit, it indicates 20% battery, and so on.

Note: The battery level check function is only available in wireless mode. The battery charges under either wireless or wired mode, as long as the keyboard is plugged.

BATTERY STATUS INDICATION AND WIRELESS LOW-POWER PROTECTION INSTRUCTIONS

Battery Status Indicator (Left Ctrl Key)

- Low Battery Alert: When the battery is low, the red light on the Left Ctrl key flashes rapidly.
- Charging Status: When charging, the green light on the Left Ctrl key flashes slowly 10 times, then returns to normal backlight.
- Full Charge Status: When fully charged, the green light on the Left Ctrl key stays on for 10 seconds, then returns to normal backlight.

Wireless Mode Low-Power Protection

When the keyboard is in wireless mode:

- Low-Battery Alert: The red light on the left Ctrl key flashes to alert you when the battery is low.
- Auto Shutdown: The keyboard automatically powers off when the battery is critically low to prevent damage. Please recharge it promptly.

SLEEP MODE

2.4G Mode Sleep

After 5 minutes of inactivity, the keyboard automatically turns off the backlight and enters sleep mode. Any key press will wake it up immediately.

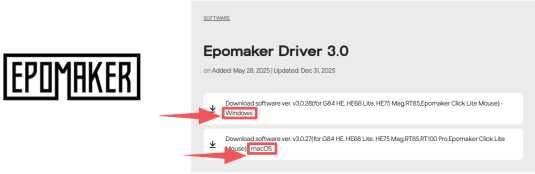
Bluetooth Mode Sleep

Light Sleep: After 5 minutes of inactivity, the keyboard automatically turns off the backlight to reduce power consumption.

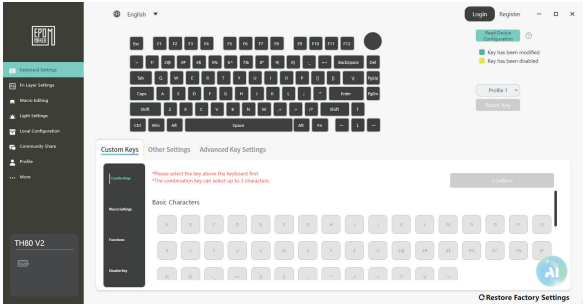
Deep Sleep: After 30 minutes of inactivity, the keyboard enters deep sleep mode to further reduce power consumption.

DRIVER DOWNLOAD AND USAGE

1. Please visit
https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
and download the corresponding driver version for your operating system (Windows / macOS).



2. Once the keyboard is successfully connected, the driver will automatically recognize the computer's system language and display the same language version; If the displayed language does not meet your needs, you can manually click 🌐 to adjust it.



EN

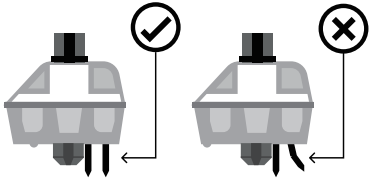
SPECS

MODEL:	TH80 V2
KEYS AMOUNT:	79 Keys
MOUNTING TYPE:	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:	8000mAh
COMPATIBILITY:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
DIMENSION:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
WEIGHT:	Around 0.93 kg

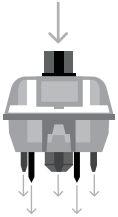
EN

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.



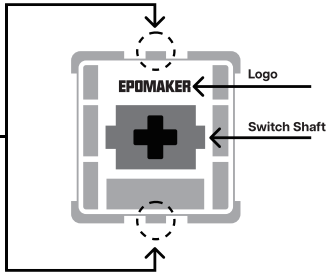
Push Straight Down

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

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 its possible you may have bent one of the switches while installing it. Pull the switch out and repeat the process.

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

TECHNICAL ASSISTANCE

For technical assistance, please email to **support@epomaker.com** with your purchase order number and a detailed description of your issue.

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

Instagram | TikTok | Facebook

Discord | YouTube | X

WARRANTY

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

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

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

FCC Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE 1: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
-Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
-Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE 2: Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

GRUNDLEGENDE FUNKTIONEN

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	Home-Ordner
F2	F2	**Fn + F2**	Browser
F3	F3	**Fn + F3**	Mission Control
F4	F4	**Fn + F4**	Rechner
F5	F5	**Fn + F5**	Suche
F6	F6	**Fn + F6**	Screenshot
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	Mission Control	**Fn + F3**	F3
F4	Launchpad	**Fn + F4**	F4
F5		**Fn + F5**	F5
F6		**Fn + F6**	F6
F7	Vorheriger Titel	**Fn + F7**	F7
F8	Wiedergabe/Pause	**Fn + F8**	F8
F9	Nächster Titel	**Fn + F9**	F9
F10	Stummschalten	**Fn + F10**	F10
F11	Lautstärke -	**Fn + F11**	F11
F12	Lautstärke +	**Fn + F12**	F12

FUNKTIONSTASTENKOMBINATIONEN

Fn + ESC (3 Sekunden lang gedrückt halten)	Tastatur zurücksetzen
Fn + Q	Kurzes Drücken zum Wechseln zu Bluetooth-Gerät 1; Langes Drücken zum Koppeln von Bluetooth-Gerät 1. (Wirksam, wenn der Kippschalter auf BT-Modus eingestellt ist.)
Fn + W	Kurzes Drücken zum Wechseln zu Bluetooth-Gerät 2; Langes Drücken zum Koppeln von Bluetooth-Gerät 2. (Wirksam, wenn der Kippschalter auf BT-Modus eingestellt ist.)
Fn + E	Kurzes Drücken zum Wechseln zu Bluetooth-Gerät 3; Langes Drücken zum Koppeln von Bluetooth-Gerät 3. (Wirksam, wenn der Kippschalter auf BT-Modus eingestellt ist.)

Fn + R	2,4-GHz-Modus (Funktioniert, wenn der Schalter auf 2,4 GHz steht).
Fn + Enter	Batteriestand prüfen
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + H	Insert
Fn + J	End
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

Weitere Informationen zum Prüfen des Batteriestands finden Sie unter „BATTERIESTAAND PRÜFEN & WARNUNG BEI NIEDRIGEM BATTERIESTA-AND".

LICHT-EFFEKT

Fn + Backspace	Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten
Fn + \ |	RGB-Effekte der Hintergrundbeleuchtung umschalten
Fn + Del	Farben der Hintergrundbeleuchtung umschalten (Gilt für bestimmte Hintergrundbeleuchtungseffekte).
Fn + ↑	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + ↓	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + ←	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + →	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung +
Fn + [{	Effekt der Anzeigeleiste umschalten (neben Esc; einschließlich Anzeigeleiste aus)
Fn +]}	Farbe der Anzeigeleiste umschalten (neben Esc)
Fn + Right Shift	Effekte der Seitenbeleuchtung umschalten (einschließlich Seitenbeleuchtung aus)
Fn + ? /	Seitliche Beleuchtungsfarben umschalten

ANLEITUNG FÜR DEN KABELGEBUNDENEN MODUS

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

ANLEITUNG FÜR DIE 2,4-G-KOPPELUNG

Schieben Sie den Schalter in die Position „2,4G", um sicherzustellen, dass sich die Tastatur im 2,4-G-Verbindungsmodus befindet. Die Taste „R" blinkt langsam.

1. Halten Sie Fn + R gedrückt, bis die Anzeigeleuchte schnell blinkt.
2. Stecken Sie den 2,4-GHz-Empfänger in Ihr Gerät.
3. Sobald die Anzeigeleuchte nicht mehr blinkt und wieder den aktuellen Hintergrundbeleuchtungseffekt anzeigt, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt.

●Wenn innerhalb von 20 Sekunden kein Gerät verbunden wird, verlässt die Tastatur den Kopplungsmodus. Die letzten erfolgreichen Kopplungsdaten werden gespeichert.
●Um die Kopplung neu zu starten, drücken Sie Fn + R, bis die Anzeigeleuchte schnell blinkt.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie bitte Folgendes:
1. Stellen Sie sicher, dass die Tastatur über ausreichend Akkuleistung verfügt, halten Sie Fn+Esc gedrückt, um sie zurückzusetzen, und befolgen Sie dann genau die oben genannten Schritte.
2. Ziehen Sie den 2,4-GHz-Empfänger ab und stecken Sie ihn in einen anderen USB-Anschluss Ihres Geräts.

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

ANLEITUNG ZUR BLUETOOTH-KOPPELUNG

Schieben Sie den Schalter in die Position „BT“, um sicherzustellen, dass sich die Tastatur im Bluetooth-Verbindungsmodus befindet.

1. Halten Sie Fn+Q, Fn+W oder Fn+E gedrückt, bis die entsprechende Taste Q, W oder E schnell blinkt.
2. Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Gerät ein, suchen Sie nach „TH80 V2 BT1“, „TH80 V2 BT2“ oder „TH80 V2 BT3“ 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 Daten der letzten erfolgreichen Kopplung werden gespeichert.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie bitte Folgendes:
Löschen Sie alle zuvor gekoppelten Bluetooth-Geräte und befolgen Sie die oben genannten Schritte genau, um die Verbindung erneut herzustellen.

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.

BATTERIESTAND PRÜFEN

Drücken Sie Fn+Enter, die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus. Die Tasten von 1! bis 0) leuchten auf und zeigen den Batteriestand in Prozent an. Wenn beispielsweise die Taste 1 leuchtet, bedeutet dies, dass die Batterie zu 10 % geladen ist; wenn die Tasten 1 und 2 leuchten, bedeutet dies, dass die Batterie zu 20 % geladen ist, und so weiter.

Hinweis: Die Funktion zur Überprüfung des Akkustands ist nur im kabellosen Modus verfügbar. Der Akku wird sowohl im kabellosen als auch im kabelgebundenen Modus aufgeladen, solange die Tastatur angeschlossen ist.

ANZEIGE DES AKKUSTATUS UND ANWEISUNGEN ZUM SCHUTZ VOR NIEDRIGER LEISTUNG BEIM DRAHTLOSEN BETRIEB

Anzeige des Akkustatus (linke Strg-Taste)

- Warnung bei niedrigem Akkustand: Wenn der Akku fast leer ist, blinkt die rote LED auf der linken Strg-Taste schnell.
- Ladezustand: Während des Ladevorgangs blinkt die grüne LED auf der linken Strg-Taste langsam zehnmal und kehrt dann zur normalen Hintergrundbeleuchtung zurück.
- Vollständig aufgeladener Status: Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die grüne LED auf der linken Strg-Taste 10 Sekunden lang und kehrt dann zur normalen Hintergrundbeleuchtung zurück.

Drahtlosmodus-Energiesparmodus

Wenn sich die Tastatur im Drahtlosmodus befindet:

- Warnung bei niedrigem Akkustand: Die rote LED auf der linken Strg-Taste blinkt, um Sie zu warnen, wenn der Akku fast leer ist.
- Automatische Abschaltung: Die Tastatur schaltet sich automatisch aus, wenn der Akku fast leer ist, um Schäden zu vermeiden. Bitte laden Sie ihn umgehend wieder auf.

SCHLAFMODUS

2,4-GHz-Modus Schlaf

Nach 5 Minuten Inaktivität schaltet die Tastatur automatisch die Hintergrundbeleuchtung aus und wechselt in den Schlafmodus. Durch Drücken einer beliebigen Taste wird sie sofort wieder aktiviert.

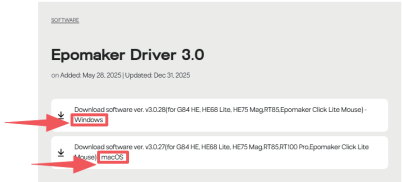
Bluetooth-Modus Schlaf

Leichter Schlaf: Nach 5 Minuten Inaktivität schaltet die Tastatur automatisch die Hintergrundbeleuchtung aus, um den Stromverbrauch zu senken.

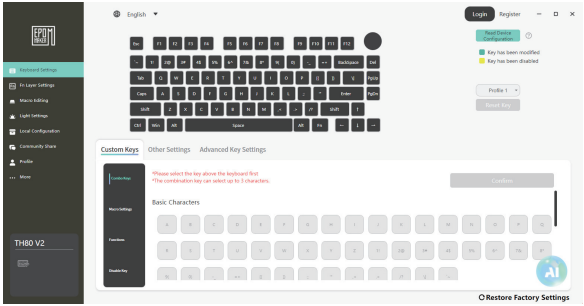
Tiefschlaf: Nach 30 Minuten Inaktivität wechselt die Tastatur in den Tiefschlafmodus, um den Stromverbrauch weiter zu senken.

TREIBER-DOWNLOAD UND VERWENDUNG

1. Bitte besuchen Sie
https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
und laden Sie die für Ihr Betriebssystem (Windows/macOS) geeignete Treiberversion herunter.



2. Sobald die Tastatur erfolgreich angeschlossen ist, erkennt der Treiber automatisch die Systemsprache des Computers und zeigt die entsprechende Sprachversion an. Wenn die angezeigte Sprache nicht Ihren Anforderungen entspricht, können Sie manuell auf klicken, um sie anzupassen.



DE

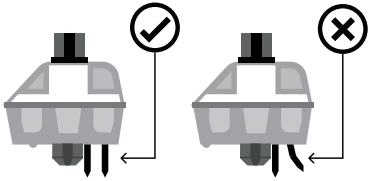
SPEZIFIKATIONEN

MODELL:	TH80 V2
ANZAHL DER TASTEN:	79 Tasten
BEFESTIGUNG:	Gasket
MATERIAL DES GEHÄUSES:	ABS-Kunststoff
MATERIAL DER PLATTE:	PC
STABILISATORTYP:	Plattenmontiert
PCB-TYP:	3/5-polige Hot-Swap-fähige Leiterplatte
KONNEKTIVITÄT:	Typ-C-Kabel & Bluetooth & 2,4-GHz-Dongle
ANTI-GHOST-TASTE:	NKRO
LED-RICHTUNG:	Nach Süden ausgerichtet
ABFRAGERATE:	1000 Hz im Kabel- und 2,4-GHz-Modus; 125 Hz im Bluetooth-Modus
AKKUKAPAZITÄT:	8000mAh
KOMPATIBILITÄT:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
ABMESSUNGEN:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
GEWICHT:	ca. 0.93 kg

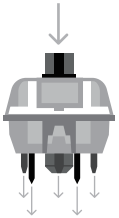
DE

AUSTAUSCH VON TASTENKAPPEN UND SCHALTERN

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



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



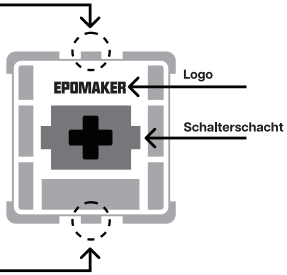
Gerade nach unten drücken

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

Enthaltene Tools

Mechanische Schalter

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



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

Schalter entfernen

1. Nehmen Sie das Werkzeug zum Entfernen des Schalters und richten Sie die Greifzähne vertikal (auf der Y-Achse) in der Mitte des Schalters aus, wie in der Beispielgrafik oben gezeigt.
2. Greifen Sie den Schalter mit dem Schalterabzieher und üben Sie Druck aus, bis sich der Schalter von der Platte löst.
3. 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 könnten. Sie deckt keine Schäden ab, die durch normalen Verschleiß entstehen können. Wenn Ihr Produkt defekt ist, senden wir Ihnen eine Ersatzeinheit zu. Für den Austausch können Sie aufgefordert werden, die defekte Einheit an Epomaker zurückzusenden.

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

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

FUNCIONES BÁSICAS

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	Carpeta de inicio
F2	F2	**Fn + F2**	Navegador
F3	F3	**Fn + F3**	Control de misión
F4	F4	**Fn + F4**	Calculadora
F5	F5	**Fn + F5**	Búsqueda
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 misiones	**Fn + F3**	F3
F4	Launchpad	**Fn + F4**	F4
F5		**Fn + F5**	F5
F6		**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 (Mantener pulsado durante 3 segundos)	Restablecer el teclado
Fn + Q	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 1; Pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 1. (Eficaz cuando el interruptor está en modo BT).
Fn + W	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 2; Pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 2. (Eficaz cuando el interruptor está en modo BT).
Fn + E	Pulsación corta para cambiar al dispositivo Bluetooth 3; Pulsación larga para emparejar el dispositivo Bluetooth 3. (Eficaz cuando el interruptor está en modo BT).

Fn + R	Modo 2.4G (Funcional cuando el interruptor está en la posición 2.4G).
Fn + Enter	Comprobar el nivel de batería
Fn + U	Imprimir Pantalla
Fn + I	Desplazamiento
Fn + O	Pausa
Fn + J	Fin
Fn + K	Página Subir
Fn + L	Página Bajar

Para obtener más información sobre cómo comprobar el nivel de batería, consulte COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE BATERÍA Y ALERTA DE BATERÍA BAJA.

EFECTO LUMINOSO

Fn + Backspace	Encender/apagar la retroiluminación
Fn + \ |	Alternar los efectos de la retroiluminación RGB
Fn + Del	Alternar colores de la retroiluminación (Eficaz para determinados efectos de retroiluminación).
Fn + ↑	Brillo de la retroiluminación +
Fn + ↓	Brillo de la retroiluminación -
Fn + ←	Velocidad de la retroiluminación -
Fn + →	Velocidad de la retroiluminación +
Fn + [{	Alternar el efecto de la barra de luz indicadora (junto a Esc; incluye la barra de luz apagada)
Fn +]}	Alternar el color de la barra de luz indicadora (junto a Esc)
Fn + Shift Derecho	Alternar efectos de la luz lateral (Incluye apagar la luz lateral)
Fn + ? /	Alternar color de la luz lateral

INSTRUCCIONES DEL MODO CON CABLE

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

INSTRUCCIONES DE EMPAREJAMIENTO 2.4G

Deslice el interruptor a la posición «2.4G» para asegurarse de que el teclado está en modo de conexión 2.4G. La tecla «R» parpadeará lentamente.

1. Mantenga pulsadas las teclas Fn + R hasta que el indicador luminoso parpadee rápidamente.
2. Inserte el receptor 2.4G en su dispositivo.
3. Cuando el indicador luminoso deje de parpadear y vuelva al efecto de retroiluminación actual, la conexión se habrá establecido 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.
●Para reiniciar el emparejamiento, pulse Fn + R hasta que la luz indicadora parpadee rápidamente.

Si la conexión falla, pruebe los siguientes métodos:
1. Asegúrese de que el teclado tiene suficiente batería y mantenga pulsadas las teclas Fn+Esc para reiniciarlo, luego siga estrictamente los pasos anteriores.
2. Desenchufe el receptor de 2,4 G e intente enchufarlo a otro puerto USB de su dispositivo.

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 a la posición «BT» para asegurarse de que el teclado está en modo de conexión Bluetooth.

1. Mantenga pulsadas las teclas Fn+Q, Fn+W o Fn+E hasta que la tecla Q, W o E correspondiente parpadee rápidamente.
2.Active el Bluetooth en su dispositivo, busque «TH80 V2 BT1», «TH80 V2 BT2» o «TH80 V2 BT3» 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.

Si la conexión falla, prueba el siguiente método:
Elimina todos los dispositivos Bluetooth emparejados anteriormente y sigue estrictamente los pasos anteriores para volver a conectarte.

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.

COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE LA BATERÍA

Pulse Fn+Intro y la retroiluminación se apagará. Las teclas del 1 al 0 se iluminarán para mostrar el porcentaje de batería. Por ejemplo, cuando la tecla 1 está iluminada, indica que la batería está al 10 %; cuando las teclas 1 y 2 están iluminadas, indica que la batería está al 20 %, y así sucesivamente.

Nota: La función de comprobación del nivel de batería solo está disponible en modo inalámbrico. La batería se carga tanto en modo inalámbrico como en modo cableado, siempre que el teclado esté enchufado.

INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA E INSTRUCCIONES DE PROTECCIÓN INALÁMBRICA DE BAJA POTENCIA

Indicador del estado de la batería (tecla Ctrl izquierda)

- Alerta de batería baja: cuando la batería está baja, la luz roja de la tecla Ctrl izquierda parpadea rápidamente.
- Estado de carga: durante la carga, la luz verde de la tecla Ctrl izquierda parpadea lentamente 10 veces y luego vuelve a la retroiluminación normal.
- Estado de carga completa: cuando está completamente cargada, la luz verde de la tecla Ctrl izquierda permanece encendida durante 10 segundos y luego vuelve a la retroiluminación normal.

Protección de bajo consumo en modo inalámbrico

Cuando el teclado está en modo inalámbrico:

- Alerta de batería baja: la luz roja de la tecla Ctrl izquierda parpadea para avisarle cuando la batería está baja.
- Apagado automático: el teclado se apaga automáticamente cuando la batería está muy baja para evitar daños. Recárguelo lo antes posible.

MODO DE SUSPENSIÓN

Modo 2.4G en suspensión

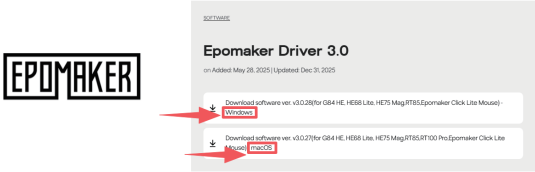
Tras 5 minutos de inactividad, el teclado apaga automáticamente la retroiluminación y entra en modo de suspensión. Al pulsar cualquier tecla, se reactivará inmediatamente.

Modo Bluetooth en suspensión

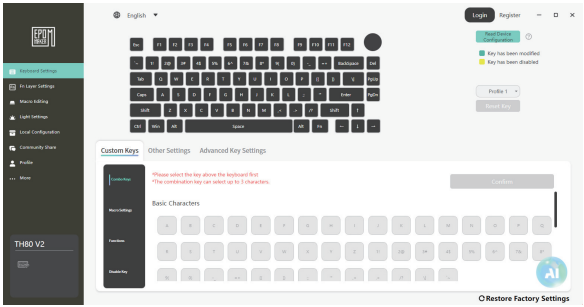
Suspensión ligera: tras 5 minutos de inactividad, el teclado apaga automáticamente la retroiluminación para reducir el consumo de energía.
Suspensión profunda: tras 30 minutos de inactividad, el teclado entra en modo de suspensión profunda para reducir aún más el consumo de energía.

DESCARGA Y USO DEL CONTROLADOR

1. Visite
https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
y descargue la versión del controlador correspondiente a su sistema operativo (Windows/macOS).



2. Una vez que el teclado se haya conectado correctamente, el controlador reconocerá automáticamente el idioma del sistema del ordenador y mostrará la misma versión lingüística. Si el idioma mostrado no se ajusta a sus necesidades, puede hacer clic manualmente en para ajustarlo.



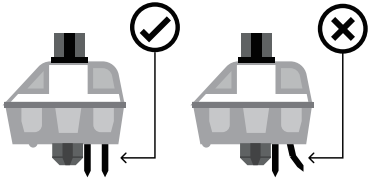
ES

ESPECIFICACIONES

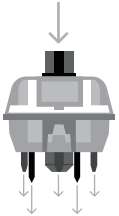
MODELO:	TH80 V2
NÚMERO DE TECLAS:	79 teclas
TIPO DE MONTAJE:	Gasket
MATERIAL DE LA CARCASA:	Plástico ABS
MATERIAL DE LA PLACA:	PC
TIPO DE ESTABILIZADOR:	Montado en placa
TIPO DE PCB:	PCB intercambiable en caliente de 3/5 pines
CONECTIVIDAD:	Cable tipo C, Bluetooth y dongle 2.4G
TECLA ANTI-GHOST:	NKRO
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:	8000mAh
COMPATIBILIDAD:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/soft-ware/epomaker-driver-3-0
DIMENSIONES:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
PESO:	alrededor de 0.93 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



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



Empuje hacia abajo.

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

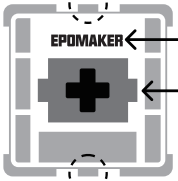
Herramientas incluidas

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.



Logo

Eje 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.

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.

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.

FONCTIONS DE BASE

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	Dossier d'accueil
F2	F2	**Fn + F2**	Navigateur
F3	F3	**Fn + F3**	Mission Control
F4	F4	**Fn + F4**	Calculatrice
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**	Muet
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	Mission Control	**Fn + F3**	F3
F4	Launchpad	**Fn + F4**	F4
F5		**Fn + F5**	F5
F6		**Fn + F6**	F6
F7	Piste précédente	**Fn + F7**	F7
F8	Lecture/Pause	**Fn + F8**	F8
F9	Piste suivante	**Fn + F9**	F9
F10	Muet	**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	Appui court pour passer à l'appareil Bluetooth 1 ; Appui long pour coupler l'appareil Bluetooth 1. (Efficace lorsque le commutateur est réglé sur le mode BT.)
Fn + W	Appui court pour passer à l'appareil Bluetooth 2 ; Appui long pour coupler l'appareil Bluetooth 2. (Efficace lorsque le commutateur est réglé sur le mode BT.)
Fn + E	Appui court pour passer à l'appareil Bluetooth 3 ; Appui long pour coupler l'appareil Bluetooth 3. (Efficace lorsque le commutateur est réglé sur le mode BT.)

Fn + R	Mode 2,4 GHz (Fonctionnel lorsque le commutateur est en position 2,4 GHz).
Fn + Enter	Vérification du niveau de batterie
Fn + U	Impr. Écran
Fn + I	Arrêt Défil
Fn + O	Pause
Fn + J	Fin
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

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

EFFET LUMINEUX

Fn + Backspace	Activer/désactiver le rétroéclairage
Fn + \ |	Changer les effets RVB du rétroéclairage
Fn + Del	Changer les couleurs du rétroéclairage (efficace pour certains effets de rétroéclairage).
Fn + ↑	Luminosité du rétroéclairage +
Fn + ↓	Luminosité du rétroéclairage -
Fn + ←	Vitesse du rétroéclairage -
Fn + →	Vitesse du rétroéclairage +
Fn + [{	Changer l'effet de la barre lumineuse (à côté de la touche Esc ; y compris la désactivation de la barre lumineuse)
Fn +]}	Changer la couleur de la barre lumineuse (à côté de la touche Esc)
Fn + Right Shift	Activer/désactiver l'effet lumineux latéral (y compris la désactivation des lumières latérales)
Fn + ? /	Changer la couleur des lumières latéraux

INSTRUCTIONS DU MODE FILAIRE

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

INSTRUCTIONS D'APPAIRAGE 2,4 G

Faites glisser le commutateur en position « 2,4 G » pour vous assurer que le clavier est en mode de connexion 2,4 G. La touche « R » clignote lentement.

1. Appuyez longuement 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.
●Pour redémarrer l'appairage, appuyez sur Fn + R jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.

Si la connexion échoue, essayez les méthodes suivantes:
1.Assurez-vous que le clavier dispose d'une batterie suffisamment chargée, appuyez sur Fn+Esc et maintenez-les enfoncés pour le réinitialiser, puis suivez strictement les étapes ci-dessus.
2. Débranchez le récepteur 2,4 GHz et essayez de le brancher sur un autre port USB de votre appareil.

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 en position « BT » pour vous assurer que le clavier est en mode de connexion Bluetooth.

1. Appuyez longuement sur Fn+Q, Fn+W ou Fn+E jusqu'à ce que la touche Q, W ou E correspondante clignote rapidement.
2. Activez le Bluetooth sur votre appareil, recherchez « TH80 V2 BT1 », « TH80 V2 BT2 » ou « TH80 V2 BT3 » et cliquez pour vous connecter.
3. Lorsque le voyant lumineux 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.

Si la connexion échoue, veuillez essayer la méthode suivante:
Supprimez tous les appareils Bluetooth précédemment appairés et suivez strictement les étapes ci-dessus pour vous reconnecter.

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.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE

Appuyez sur Fn+Entrée pour désactiver le rétroéclairage. Les touches 1 à 0 s'allument pour indiquer le pourcentage de batterie restant. Par exemple, lorsque la touche 1 est allumée, cela indique que la batterie est à 10 % ; lorsque les touches 1 et 2 sont allumées, cela indique que la batterie est à 20 %, et ainsi de suite.

Remarque: la fonction de vérification du niveau de batterie n'est disponible qu'en mode sans fil. La batterie se recharge en mode sans fil ou filaire, tant que le clavier est branché.

INDICATION DE L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET PROTECTION CONTRE LA FAIBLE BATTERIE SANS FIL

Indicateur d'état de la batterie (touche Ctrl gauche)

- Alerte de batterie faible : lorsque la batterie est faible, le voyant rouge de la touche Ctrl gauche clignote rapidement.
- État de charge : pendant la charge, le voyant vert de la touche Ctrl gauche clignote lentement 10 fois, puis revient à un rétroéclairage normal.
- État de charge complète : lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant vert de la touche Ctrl gauche reste allumé pendant 10 secondes, puis revient à son rétroéclairage normal.

Protection contre la faible batterie en mode sans fil

Lorsque le clavier est en mode sans fil :

- Alerte de batterie faible : le voyant rouge de la touche Ctrl gauche clignote pour vous avertir lorsque la batterie est faible.
- Arrêt automatique : le clavier s'éteint automatiquement lorsque la batterie est très faible afin d'éviter tout dommage. Veuillez le recharger rapidement.

MODE VEILLE

Mode veille 2,4 GHz

Après 5 minutes d'inactivité, le clavier éteint automatiquement le rétroéclairage et passe en mode veille. Une simple pression sur une touche le réactive immédiatement.

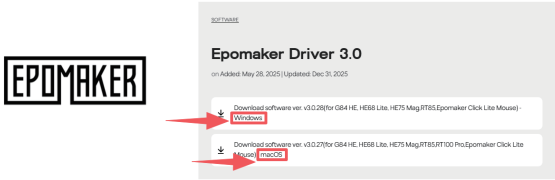
Mode veille Bluetooth

Veille légère: après 5 minutes d'inactivité, le clavier éteint automatiquement le rétroéclairage afin de réduire la consommation d'énergie.

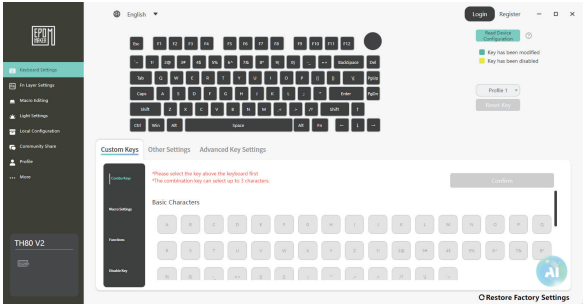
Veille profonde: après 30 minutes d'inactivité, le clavier passe en mode veille profonde afin de réduire davantage la consommation d'énergie.

TÉLÉCHARGEMENT ET UTILISATION DU PILOTE

1. Veuillez vous rendre sur https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0 et télécharger la version du pilote correspondant à votre système d'exploitation (Windows / macOS).



2. Une fois le clavier connecté, le pilote reconnaîtra automatiquement la langue du système de l'ordinateur et affichera la même version linguistique. Si la langue affichée ne correspond pas à vos besoins, vous pouvez cliquer manuellement sur pour la modifier.



FR

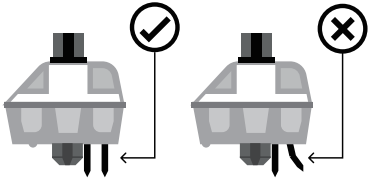
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈL:	TH80 V2
NOMBRE DE TOUCHES:	79 touches
TYPE DE MONTAGE:	Gasket
MATÉRIAU DU BOÎTIER:	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-GHOSTING:	NKRO
ORIENTATION DES LED:	Vers le sud
TAUX DE SONDAGE:	1000 Hz en mode filaire et 2,4 GHz ; 125 Hz en mode Bluetooth
CAPACITÉ DE LA BATTERIE:	8000mAh
COMPATIBILITÉ:	WINDOWS/MAC
LOGICIEL:	https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
DIMENSIONS:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
POIDS:	environ 0.93 kg

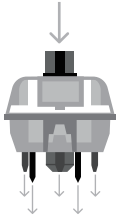
FR

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.



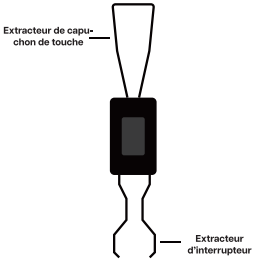
Avant d'installer les interrupteurs, assurez-vous que les broches sont propres et droites.



Pousser droit vers le bas

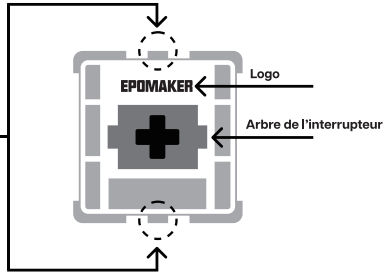
Faites attention. Assurez-vous que les broches sont alignées avec les fentes.

Outils inclus



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.

Retirer les interrupteurs

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

Installer Interrupteurs

1. Vérifiez que toutes les broches métalliques de l'interrupteur sont parfaitement droites et propres.
2. Alignez l'interrupteur verticalement pour que le logo Gateron soit orienté vers le nord. Les broches doivent s'aligner sur le PCB du clavier.
3. Appuyez sur l'interrupteur jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Cela signifie que les clips de l'interrupteur se sont fixés à la plaque du clavier.
4. Inspectez l'interrupteur pour vous assurer qu'il est correctement fixé à votre clavier, et testez-le.

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.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour obtenir une assistance technique, veuillez envoyer un courriel à **support@epomaker.com** en indiquant votre numéro de commande et une description détaillée de votre problème.

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

Instagram | TikTok | Facebook

Discord | YouTube | X

GARANTIE

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

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

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

FUNZIONI DI BASE

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	Cartella Home
F2	F2	**Fn + F2**	Browser
F3	F3	**Fn + F3**	Mission Control
F4	F4	**Fn + F4**	Calcolatrice
F5	F5	**Fn + F5**	Ricerca
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	Mission Control	**Fn + F3**	F3
F4	Launchpad	**Fn + F4**	F4
F5		**Fn + F5**	F5
F6		**Fn + F6**	F6
F7	Brano precedente	**Fn + F7**	F7
F8	Riproduci/Pausa	**Fn + F8**	F8
F9	Brano successivo	**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)	Ripristina la tastiera
Fn + Q	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 1; Premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 1. (Efficace quando l'interruttore è impostato sulla modalità BT.)
Fn + W	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 2; Premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 2. (Efficace quando l'interruttore è impostato sulla modalità BT.)
Fn + E	Premere brevemente per passare al dispositivo Bluetooth 3; Premere a lungo per accoppiare il dispositivo Bluetooth 3. (Efficace quando l'interruttore è impostato sulla modalità BT.)

Fn + R	Modalità 2.4G (Funzionale quando l'interruttore è in posizione 2.4G).
Fn + Enter	Controllare il livello della batteria
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + J	End
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

Per ulteriori informazioni sul controllo del livello della batteria, fare riferimento a CONTROLLO DEL LIVELLO DELLA BATTERIA E AVVISO DI BATTERIA SCARICA.

EFFETTO LUCE

Fn + Backspace	Accendere/spegnere la retroilluminazione
Fn + \ |	Attivare/disattivare gli effetti RGB della retroilluminazione
Fn + Del	Attiva/disattiva i colori della retroilluminazione (efficace per determinati effetti di retroilluminazione).
Fn + ↑	Luminosità retroilluminazione +
Fn + ↓	Luminosità retroilluminazione -
Fn + ←	Velocità retroilluminazione -
Fn + →	Velocità retroilluminazione +
Fn + [{	Attiva/disattiva l'effetto della barra luminosa indicatrice (accanto a Esc; inclusa la barra luminosa spenta)
Fn +]}	Attiva/disattiva il colore della barra luminosa indicatrice (accanto a Esc)
Fn + Right Shift	Attiva/disattiva gli effetti delle luci laterali (incluse le luci laterali spente)
Fn + ? /	Attiva/disattiva il colore delle luci laterali

ISTRUZIONI PER LA MODALITÀ CAVO

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

ISTRUZIONI PER L'ACCOPPIAMENTO 2.4G

Portare l'interruttore in posizione “2.4G” per assicurarsi che la tastiera sia in modalità di connessione 2.4G. Il tasto “R” lampeggia lentamente.

1. Premere a lungo 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. Verranno salvati gli ultimi dati di accoppiamento riusciti.
●Per riavviare l'accoppiamento, premere Fn + R fino a quando la spia luminosa lampeggia rapidamente.

Se la connessione non riesce, provare i seguenti metodi:
1.Assicurarsi che la tastiera abbia una carica sufficiente della batteria e tenere premuto Fn+Esc per ripristinarla, quindi seguire rigorosamente i passaggi sopra indicati.
2. Scollegare il ricevitore 2.4G e provare a collegarlo a una porta USB diversa sul dispositivo.

Avviso di sicurezza relativo alla 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 danneggiare la batteria.

ISTRUZIONI PER L'ACCOPPIAMENTO BLUETOOTH

Spostare l'interruttore in posizione “BT” per assicurarsi che la tastiera sia in modalità di connessione Bluetooth.

1. Premere a lungo Fn+Q, Fn+W o Fn+E fino a quando il tasto Q, W o E corrispondente lampeggia rapidamente.
2. Attiva il Bluetooth sul tuo dispositivo, cerca “TH80 V2 BT1”, “TH80 V2 BT2” o “TH80 V2 BT3” 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 accoppiato 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. Verranno salvati gli ultimi dati di accoppiamento riusciti.

Se la connessione non riesce, provare il seguente metodo:
Eliminare tutti i dispositivi Bluetooth precedentemente accoppiati e seguire rigorosamente i passaggi sopra indicati per riconnettersi.

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

CONTROLLO DEL LIVELLO DELLA BATTERIA

Premere Fn+Invio, la retroilluminazione si spegne. I tasti da 1! a 0) si illuminano per indicare la percentuale di carica della batteria. Ad esempio, quando il tasto 1 è illuminato, indica che la batteria è al 10%; quando i tasti 1 e 2 sono illuminati, indica che la batteria è al 20% e così via.

Nota: la funzione di controllo del livello della batteria è disponibile solo in modalità wireless. La batteria si ricarica sia in modalità wireless che cablata, purché la tastiera sia collegata.

INDICAZIONE DELLO STATO DELLA BATTERIA E ISTRUZIONI PER LA PROTEZIONE WIRELESS A BASSA POTENZA

Indicatore dello stato della batteria (tasto Ctrl sinistro)

- Avviso di batteria scarica: quando la batteria è scarica, la luce rossa sul tasto Ctrl sinistro lampeggia rapidamente.
- Stato di ricarica: durante la ricarica, la luce verde sul tasto Ctrl sinistro lampeggia lentamente 10 volte, quindi torna alla normale retroilluminazione.
- Stato di carica completa: quando la batteria è completamente carica, la spia verde sul tasto Ctrl sinistro rimane accesa per 10 secondi, quindi torna alla retroilluminazione normale.

Protezione a basso consumo in modalità wireless

Quando la tastiera è in modalità wireless:

- Avviso di batteria scarica: la spia rossa sul tasto Ctrl sinistro lampeggia per avvisare quando la batteria è scarica.
- Spegnimento automatico: la tastiera si spegne automaticamente quando la batteria è molto scarica per evitare danni. Ricaricarla tempestivamente.

MODALITÀ SLEEP

Modalità Sleep 2.4G

Dopo 5 minuti di inattività, la tastiera spegne automaticamente la retroilluminazione ed entra in modalità sleep. Premendo un tasto qualsiasi, la tastiera si riattiva immediatamente.

Modalità Sleep Bluetooth

Sleep leggero: dopo 5 minuti di inattività, la tastiera spegne automaticamente la retroilluminazione per ridurre il consumo energetico.

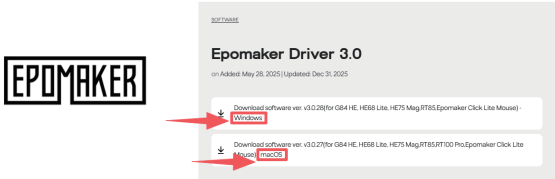
Sleep profondo: dopo 30 minuti di inattività, la tastiera entra in modalità sleep profondo per ridurre ulteriormente il consumo energetico.

DOWNLOAD E UTILIZZO DEL DRIVER

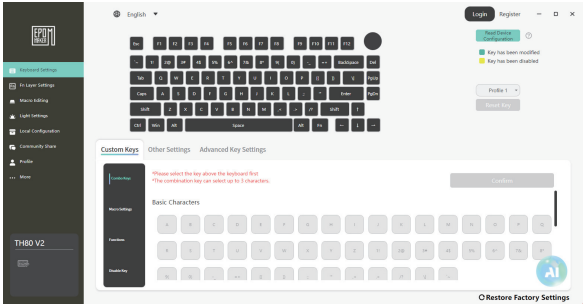
1. Visita il sito

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

e scarica la versione del driver corrispondente al tuo sistema operativo (Windows / macOS).



2. Una volta che la tastiera è stata collegata correttamente, il driver riconoscerà automaticamente la lingua di sistema del computer e visualizzerà la stessa versione linguistica; se la lingua visualizzata non soddisfa le tue esigenze, puoi cliccare manualmente su per modificarla.



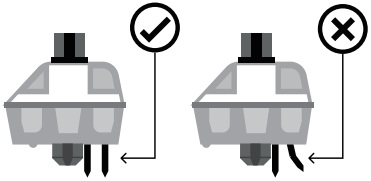
IT

SPECIFICHE

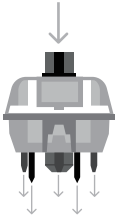
MODELLO:	TH80 V2
NUMERO DI TASTI:	79 tasti
TIPO DI MONTAGGIO:	Gasket
MATERIALE CUSTODIA:	Plastica ABS
MATERIALE PIASTRA:	PC
TIPO DI STABILIZZATORE:	Montato su piastra
TIPO DI PCB:	PCB hot-swap a 3/5 pin
CONNETTIVITÀ:	Cavo Type-C, Bluetooth e dongle 2.4G
TASTI ANTI-GHOST:	NKRO
DIREZIONE LED:	Rivolto verso sud
FREQUENZA DI POLLING:	1000 Hz in modalità cablata e 2.4G; 125 Hz in modalità Bluetooth
CAPACITÀ DELLA BATTERIA:	8000mAh
COMPATIBILITÀ:	WINDOWS/MAC
SOFTWARE:	https://epomaker.com/blogs/soft-ware/epomaker-driver-3-0
DIMENSIONI:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
PESO:	circa 0.93 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



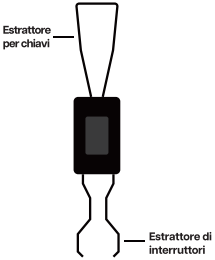
Prima di installare gli interruttori, accertarsi che i pin siano puliti e diritti.



Spingere verso il basso

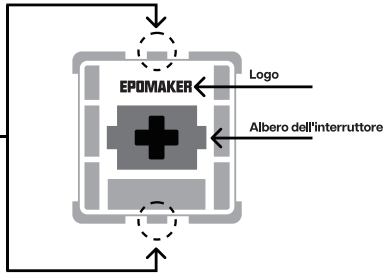
Si prega di fare attenzione. Assicurarsi che i perni siano allineati con le fessure.

Strumenti inclusi



Interruttore meccanico

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



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

Rimuovere gli interruttori

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

Installare gli interruttori

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

Note: If the key doesn't work 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 rispedire 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.

KR

기본 기능

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	홈 폴더
F2	F2	**Fn + F2**	브라우저
F3	F3	**Fn + F3**	미션 컨트롤
F4	F4	**Fn + F4**	계산기
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	Win 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		**Fn + F5**	F5
F6		**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 (3초간 길게 누르기)	키보드 공장 초기화
Fn + Q	짧게 눌러 블루투스 기기 1 전환; 길게 눌러 블루투스 기기 1 페어링. (토글 스위치가 BT 모드로 설정된 경우에만 적용됩니다.)
Fn + W	짧게 눌러 블루투스 기기 2 전환; 길게 눌러 블루투스 기기 2 페어링. (토글 스위치가 BT 모드로 설정된 경우에만 적용됩니다.)
Fn + E	짧게 눌러 블루투스 기기 3 전환; 길게 눌러 블루투스 기기 3 페어링. (토글 스위치가 BT 모드로 설정된 경우에만 적용됩니다.)

Fn + R	2.4G 모드 (스위치가 2.4G 위치에 있을 때 작동).
Fn + Enter	배터리 잔량 확인
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + J	End
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

배터리 잔량 확인에 대한 자세한 내용은 '배터리 잔량 확인 및 배터리 부족 경고'를 참조하십시오.

라이트 효과

Fn + Backspace	백라이트 켜기/끄기
Fn + \ |	백라이트 RGB 효과 전환
Fn + Del	백라이트 색상 전환 (특정 백라이트 효과에 적용됨).
Fn + ↑	백라이트 밝기 +
Fn + ↓	백라이트 밝기 -
Fn + ←	백라이트 속도 -
Fn + →	백라이트 속도 +
Fn + [{	표시등 바 효과 전환 (Esc 옆; 표시등 바 끄기 포함)
Fn +]}	표시등 바 색상 전환 (Esc 옆)
Fn + Right Shift	사이드라이트 효과 전환 (사이드라이트 끄기 포함)
Fn + ? /	사이드라이트 색상 전환

유선 모드 사용법

스위치를 중간 위치로 전환한 후 키보드를 연결하세요.

2.4G 페어링 방법

스위치를 “2.4G” 위치로 슬라이드하여 키보드가 2.4G 연결 모드에 있는지 확인하세요. “R” 키가 천천히 깜빡입니다.

1. Fn + R 키를 길게 눌러 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 유지합니다.
2. 2.4G 수신기를 기기에 삽입합니다.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추고 현재 백라이트 효과로 돌아가면 연결이 성공한 것입니다.

●20초 이내에 장치가 연결되지 않으면 키보드가 페어링 모드를 종료합니다. 마지막으로 성공한 페어링 데이터가 저장됩니다.
●페어링을 재시작하려면 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 Fn + R 키를 누르십시오.

연결에 실패할 경우 다음 방법을 시도해 보십시오:
1. 키보드 배터리가 충분한지 확인하고 Fn+Esc를 길게 눌러 재설정한 후 위 단계를 엄격히 따르십시오.
2. 2.4G 수신기를 분리하여 기기의 다른 USB 포트에 연결해 보십시오.

충전 안전 경고: 키보드는 연결 시 충전됩니다. 반드시 컴퓨터 USB 포트를 사용하여 충전하십시오. 전원 어댑터를 직접 사용하면 배터리 손상이 발생할 수 있습니다.

블루투스 페어링 방법

키보드가 블루투스 연결 모드에 있는지 확인하려면 스위치를 “BT” 위치로 밀어주세요.

1. 해당 Q, W 또는 E 키가 빠르게 깜빡일 때까지 Fn+Q, Fn+W 또는 Fn+E를 길게 누르세요.
2. 기기의 블루투스를 켜고 “TH80 V2 BT1”, “TH80 V2 BT2” 또는 “TH80 V2 BT3”를 검색하여 연결을 클릭하세요.
3. 표시등이 깜빡임을 멈추고 현재 백라이트 효과로 돌아가면 키보드 연결이 성공한 것입니다.
4. Fn + Q, W 또는 E를 눌러 페어링된 블루투스 기기 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.

●연결된 기기가 없을 경우, 백라이트는 7초 후 꺼지고 키보드는 절전 모드로 진입합니다. 마지막 성공적인 페어링 데이터는 저장됩니다.

연결에 실패할 경우 다음 방법을 시도해 주세요:
이전에 페어링된 모든 블루투스 기기를 삭제하고 위 단계를 엄격히 따라 재연결하세요.

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

배터리 잔량 확인

Fn+Enter 키를 누르면 백라이트가 꺼집니다. 1!부터 0)까지의 키가 점등되어 배터리 잔량을 백분율로 표시합니다. 예를 들어, 1번 키가 켜지면 배터리 잔량이 10%임을 나타냅니다. 1번과 2번 키가 켜지면 20%를 나타내며, 이와 같은 방식으로 표시됩니다.

경고: 배터리 잔량 확인 기능은 무선 모드에서만 사용 가능합니다. 키보드가 연결된 상태라면 무선 또는 유선 모드 모두에서 배터리가 충전됩니다.

배터리 상태 표시 및 무선 저전력 보호 지침

배터리 상태 표시등 (왼쪽 Ctrl 키)

● 배터리 부족 경고: 배터리 잔량이 낮을 때 왼쪽 Ctrl 키의 빨간색 표시등이 빠르게 깜빡입니다.

● 충전 상태: 충전 중일 때 왼쪽 Ctrl 키의 녹색 표시등이 천천히 10회 깜빡인 후 정상 백라이트로 돌아갑니다.

●완충 상태: 완전히 충전되면 왼쪽 Ctrl 키의 녹색 불빛이 10초간 켜진 후 정상 백라이트로 돌아갑니다.

무선 모드 저전력 보호

키보드가 무선 모드일 때:

●저전압 경고: 배터리 잔량이 낮을 때 왼쪽 Ctrl 키의 빨간색 표시등이 깜빡이며 알려줍니다.

●자동 전원 차단: 배터리 잔량이 매우 낮아지면 키보드가 자동으로 전원이 꺼져 손상을 방지합니다. 즉시 재충전하십시오.

KR

절전 모드

2.4G 모드 절전

5분간 사용하지 않으면 키보드 백라이트가 자동으로 꺼지고 절전 모드로 전환됩니다. 키를 누르면 즉시 깨어납니다.

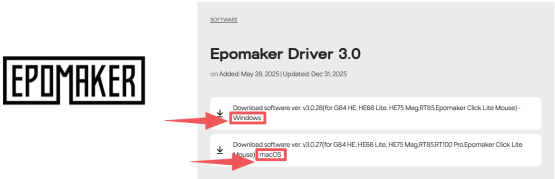
블루투스 모드 절전

경절전: 5분간 사용하지 않으면 키보드 백라이트가 자동으로 꺼져 전력 소모를 줄입니다.

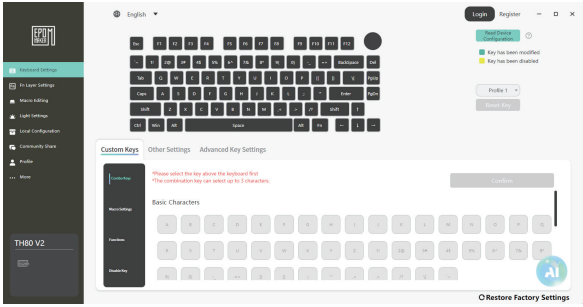
심절전: 30분간 사용하지 않으면 키보드가 심절전 모드로 전환되어 전력 소모를 더욱 줄입니다.

드라이버 다운로드 및 사용 방법

1. https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0 에 접속하여 사용 중인 운영 체제(Windows / macOS)에 맞는 드라이버 버전을 다운로드하십시오.



2. 키보드가 성공적으로 연결되면 드라이버가 컴퓨터 시스템 언어를 자동으로 인식하여 동일한 언어 버전을 표시합니다. 표시된 언어가 필요에 맞지 않을 경우, 수동으로 을 클릭하여 조정할 수 있습니다.



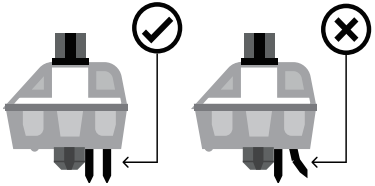
KR

사양

모델:	TH80 V2
키 수:	79 키
마운팅 방식:	Gasket
케이스 재질:	ABS 플라스틱
플레이트 재질:	PC
스테빌라이저 유형:	플레이트 장착형
PCB 타입:	3/5핀 핫스왑 가능 PCB
연결 방식:	Type-C 유선 & 블루투스 & 2.4G 동글
안티고스트 키:	NKRO
LED 방향:	남향
폴링 레이트:	유선 및 2.4G 모드 시 1000Hz; 블루투스 모드 시 125Hz
배터리 용량:	8000mAh
호환성:	WINDOWS/MAC
소프트웨어:	https://epomaker.com/blogs/soft-ware/epomaker-driver-3-0
크기:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
무게:	약 0.93 kg

키캡 및 스위치 교체하기

키캡 및 스위치 교체 방법에 대한 자세한 내용은 QR 코드를 스캔하거나 아래 링크를 입력해 주세요:
https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches



스위치를 장착하기 전, 핀이 깨끗하고 수직으로 정렬되었는지 확인

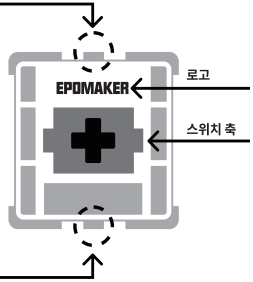
수직으로 누름

힘을 주지 말고 핀이 소켓에 정확히 맞춰졌는지 확인

포함 도구

기계식 스위치

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



스위치 풀러를 스위치에 수직으로 맞춰 플레이트에 고정된 플라스틱을 분리합니다.

스위치 제거

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

스위치 장착

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

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

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

KR

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 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.

JP

基本機能

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	ホームフォルダ
F2	F2	**Fn + F2**	ブラウザ
F3	F3	**Fn + F3**	ミッションコントロール
F4	F4	**Fn + F4**	電卓
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/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		**Fn + F5**	F5
F6		**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

ファンクションキーの組み合わせ

Fn + ESC （3秒間長押し）	キーボードをリセット
Fn + Q	短押しでBluetoothデバイス1に切り替え； 長押しでBluetoothデバイス1をペアリング （トグルスイッチがBTモードに設定されている場合に有効）
Fn + W	短押しでBluetoothデバイス2に切り替え； 長押しでBluetoothデバイス2をペアリング （トグルスイッチがBTモードに設定されている場合に有効）
Fn + E	短押しでBluetoothデバイス3に切り替え； 長押しでBluetoothデバイス3をペアリング （トグルスイッチがBTモード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位置にあるときに機能します）。
Fn + Enter	バッテリー残量確認
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + J	End
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

バッテリー残量の確認方法の詳細については、「バッテリー残量確認と低バッテリー警告」を参照してください。

ライト効果

Fn + Backspace	バックライトのオン/オフ
Fn + \ |	バックライトRGB効果の切り替え
Fn + Del	バックライト色の切り替え （特定のバックライト効果に有効）。
Fn + ↑	バックライト輝度 +
Fn + ↓	バックライト輝度 -
Fn + ←	バックライト速度 -
Fn + →	バックライト速度 +
Fn + [{	インジケーターライトバー効果の切り替え （Escキー横；ライトバーオフを含む）
Fn +]}	インジケーターライトバー色の切り替え （Escキー横）
Fn + Right Shift	サイドライト効果の切り替え （サイドライトオフを含む）
Fn + ? /	サイドライト色の切り替え

有線モード操作手順

スイッチを中央位置に切り替え、キーボードを接続してください。

2.4Gペアリング手順

スイッチを「2.4G」位置にスライドし、キーボードを2.4G接続モードに設定します。「R」キーがゆっくり点滅します。

1.Fn + Rを長押しし、インジケーターライトが高速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.インジケーターライトの点滅が止まり、通常のバックライト効果に戻ったら接続成功です。

●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。最後に成功したペアリングデータが保存されます。
●ペアリングを再開するには、インジケーターライトが高速点滅するまでFn + Rを押してください。

接続に失敗した場合は、以下の方法を試してください：
1.キーボードのバッテリー残量が十分であることを確認し、Fn+Escを長押ししてリセットした後、上記の手順を厳密に実行してください。
2.2.4Gレシーバーを抜き、デバイスの別のUSBポートに差し込んでみてください。

充電に関する安全警告：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ーのUSBポートを使用してください。電源アダプターを直接使用するとバッテリーが損傷する恐れがあります。

BLUETOOTHペアリング手順

スイッチを「BT」位置にスライドし、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+Q、Fn+W、またはFn+Eを長押しし、対応するQ、W、またはEキーが高速点滅するまで待ちます。
2. デバイスのBluetoothをオンにし、「TH80 V2 BT1」「TH80 V2 BT2」「TH80 V2 BT3」を検索して接続をクリックします。
3. インジケーターライトの点滅が止まり、現在のバックライト効果に戻ったら接続成功です。
4. Fn + Q、W、またはEを押すことで、ペアリング済みBluetoothデバイス間を簡単に切り替えられます。

●接続デバイスがない場合、7秒後にバックライトが消灯し、キーボードはスリープモードに移行します。最後に成功したペアリングデータは保存されます。

> 接続に失敗した場合は、以下の方法をお試しください：
以前にペアリングしたBluetoothデバイスをすべて削除し、上記の手順を厳密に再実行して再接続してください。

充電時の安全警告：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ーのUSBポートを使用してください。電源アダプターを直接使用するとバッテリーが損傷する恐れがあります。

バッテリー残量確認

Fn+Enterキーを押すとバックライトが消灯します。1!から0)までのキーが点灯し、バッテリー残量をパーセント表示します。例えば、キー1が点灯している場合はバッテリー残量10%、キー1と2が点灯している場合は20%を示します。

注： バッテリー残量確認機能はワイヤレスモードでのみ利用可能です。キーボードが接続されている限り、ワイヤレスモードでも有線モードでもバッテリーは充電されます。

バッテリー状態表示とワイヤレス低電力保護に関する説明

バッテリー状態インジケーター（左Ctrlキー）

● バッテリー残量低下警告：バッテリー残量が少なくなると、左Ctrlキーの赤色ランプが高速点滅します。

●充電状態：充電中は、左Ctrlキーの緑色ランプがゆっくり10回点滅した後、通常のバックライト状態に戻ります。

●フル充電状態：充電が完了すると、左Ctrlキーの緑色ランプが10秒間点灯し、その後通常のバックライトに戻ります。

ワイヤレスモード低電力保護

キーボードがワイヤレスモードの場合：

●バッテリー残量低下警告：バッテリー残量が少なくなると、左Ctrlキーの赤色ランプが点滅して警告します。

●自動シャットダウン：バッテリー残量が危険なほど低下すると、損傷を防ぐためキーボードが自動的に電源をオフにします。速やかに充電してください。

JP

スリープモード

2.4Gモード スリープ

5分間操作がない場合、キーボードは自動的にバックライトをオフにし、スリープモードに移行します。いずれかのキーを押すと即座に復帰します。

Bluetoothモード スリープ

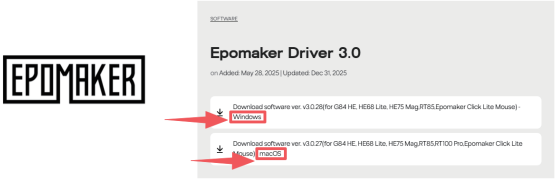
ライトスリープ：5分間操作がない場合、キーボードは自動的にバックライトをオフにし、消費電力を削減します。

ディープスリープ：30分間操作がない場合、キーボードはディープスリープモードに移行し、さらに消費電力を削減します。

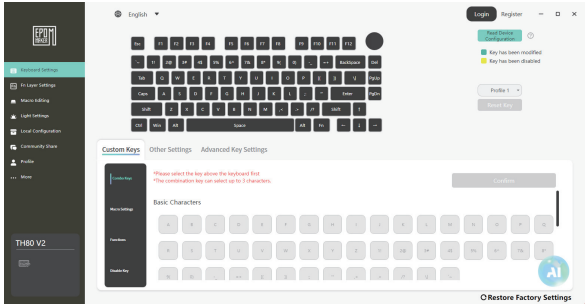
ドライバのダウンロードと使用方法

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

にアクセスし、お使いのオペレーティングシステム（Windows / macOS）に対応するドライババージョンをダウンロードしてください。



2. キーボードが正常に接続されると、ドライバーは自動的にコンピューターのシステム言語を認識し、同じ言語バージョンを表示します。表示される言語がご希望に合わない場合は、手動で をクリックして調整できます。



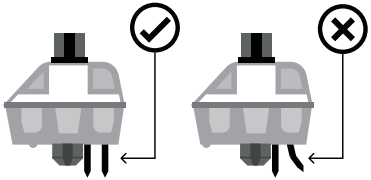
JP

仕様

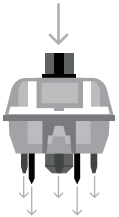
モデル:	TH80 V2
キー数:	79キー
取り付け方式:	Gasket
筐体材質:	ABS樹脂
プレート材質:	PC
スタビライザータイプ:	プレートマウント
PCBタイプ:	3/5ピンホットスワップ対応
接続方式:	Type-C有線&Bluetooth&2.4Gドングル
アンチゴーストキー:	NKRO
LED方向:	南向き
ポーリングレート:	有線/2.4Gモード時1000Hz、Bluetoothモード時125Hz
バッテリー容量:	8000mAh
互換性:	WINDOWS/MAC
ソフトウェア:	https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0
寸法:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
重量:	約0.93 kg

JP

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



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保ください。



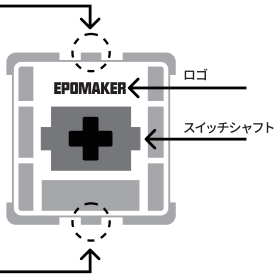
縦に押す

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、軽くて押しなさい。

付属ツール

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



スイッチのヒントと軸本体の上端と下端のスイッチに揃っていて、強力してスイッチをインストールする

スイッチを引き出す

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

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、曲がりなしと汚れられないと確保する
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。逆にも同じです。
3. 軸を軽くて押した後、軸が正確に差し込めれば、小さいカタな音を聞こえてできる。
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、軸のそこのピンが曲がていれば、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る。軸とキーキャップをインストールする時に、強力過ぎではないとご注意ください。インストールする過程に暴力的に引き抜きません。インストールする途中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或いは摩損な状況に適用していませんとご注意ください。購入した製品が初期不良品になれば、交換できますとご安心ください。新品を再送する前に、初期不良品を返送しなければならないとご注意ください。

EPOMAKERはオフィシャル店舗(epomaker.com)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、その以上の行為だけではありません。

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。

基本機能

Windows

F1	F1	**Fn + F1**	主文件夹
F2	F2	**Fn + F2**	浏览器
F3	F3	**Fn + F3**	任务视图
F4	F4	**Fn + F4**	计算器
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

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		**Fn + F5**	F5
F6		**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	短按切换连接蓝牙设备1， 长按配对蓝牙设备1 （当拨动开关拨到BT位置有效）
Fn + W	短按切换连接蓝牙设备2， 长按配对蓝牙设备2 （当拨动开关拨到BT位置有效）
Fn + E	短按切换连接蓝牙设备3， 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）
Fn + Enter	查询电量
Fn + U	Print Screen
Fn + I	Scroll Lock
Fn + O	Pause
Fn + J	End
Fn + K	PgUp
Fn + L	PgDn

更多有关查询电量的说明可以查看 电量查询与低电量提醒

灯光调节

Fn + Backspace	打开/关闭灯光
Fn + \ |	切换背光灯效
Fn + Del	切换背光颜色 （部分灯效有效）
Fn + ↑	背光亮度 +
Fn + ↓	背光亮度 -
Fn + ←	背光灯速 -
Fn + →	背光灯速 +
Fn + [{	切换Esc旁灯条灯效 （包括关闭灯效）
Fn +]}	切换Esc旁灯条颜色
Fn + Right Shift	切换侧灯灯光效果 （包括关闭灯效）
Fn + ? /	切换侧灯灯光颜色

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R键快闪；
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。
●长按 Fn+R 直至指示灯快闪，则键盘重新配对。

若连接失败，请尝试以下方法：
1.确保键盘电量充足并长按 Fn+Esc 重置键盘，再严格按照上述步骤操作。
2.将2.4G接收器拔下，更换到设备上的其他USB端口重新尝试。

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，Fn+W，或 Fn+E 直至对应 Q、W或E键 快闪；
2.打开蓝牙设备，找到"TH80 V2 BT1"，"TH80 V2 BT2"，或“TH80 V2 BT3”，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，Fn+W，或Fn+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。

若连接失败，请尝试删除所有已配对蓝牙设备后、严格按照上述步骤重新连接。

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。

电量查询

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

1亮，表示10%电量，1和2亮，表示20%电量。以此类推。

CN

注：此功能仅在无线连接时生效；键盘在有线模式和无线模式下，插线即为键盘充电。

电池状态指示与无线低电保护说明

电池状态指示灯 (左Ctrl键)

●低电量提示：电量低时，左Ctrl键红灯快闪。

●充电状态：充电时，左Ctrl键绿灯慢闪10次，随后恢复为正常背光。

●充电完成：充满后，左Ctrl键绿灯常亮10秒，随后恢复为正常背光。

无线模式低电保护机制

当键盘处于无线模式时：

●低电报警：当键盘电量较低时，左Ctrl键红灯闪烁；

●自动关机：当电量即将耗尽时，键盘将自动关机，请及时为键盘充电。

休眠模式

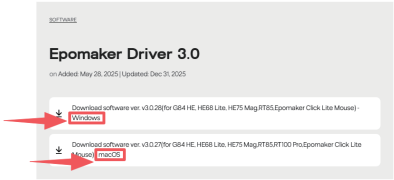
2.4G 模式休眠：
无操作 5 分钟后，键盘自动关闭背光并进入休眠状态，任意按键触发即可立即唤醒。

蓝牙模式休眠：
浅度休眠：无操作 5 分钟后，键盘自动关闭背光，以降低功耗。
深度休眠：无操作 30 分钟后，键盘将进入深睡模式，进一步降低功耗。

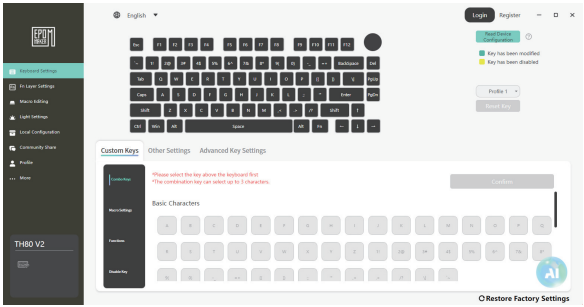
驱动下载与使用

1. 请访问 https://epomaker.com/blogs/software/epomaker-driver-3-0

并根据您使用的系统（Windows / macOS）下载对应的驱动版本。



2.成功连接键盘后，驱动将自动识别电脑的系统语言，并同步显示对应语言版本；若驱动显示语言与需求不符，可手动点击 🌐 进行调整。



CN

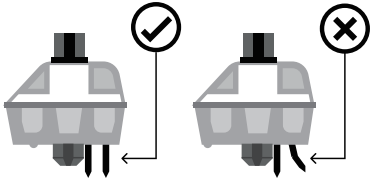
参数

型号:	TH80 V2
键数:	79键
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
电池容量:	8000mAh
兼容系统:	WINDOWS/MAC
驱动下载:	https://epomaker.com/blogs/soft-ware/epomaker-driver-3-0
大小:	323.37 x 140.72 x 44.08mm
重量:	约0.93 kg

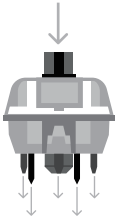
CN

更换轴与键帽

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



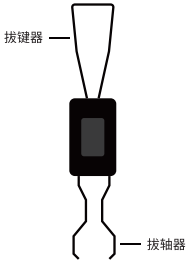
在装轴之前，请确保轴底部的插针是笔直且干净的。



垂直按下

请确认插针与键盘上的插槽对齐后，轻轻按下。

随附工具

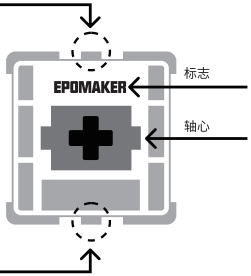


拔除轴体

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

机械轴

将键盘上的键帽拔除后，可看到如图所示的机械轴。



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

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，则键盘按键会无法正常工作。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。
如您的产品是从除了Epomaker官方店铺以外的其他经销商处购买，请直接联系将产品出售给您的经销商。

Instagram　TikTok　Facebook

Discord　YouTube　X

保修政策

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

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

我们仅为在我们官方商店购买的商品提供售后保障服务。如您从其他零售商处购买，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。