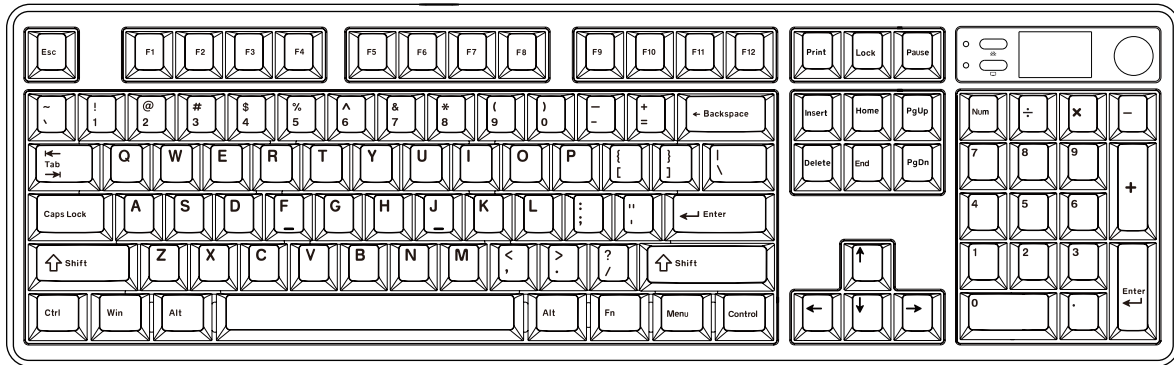


EPOMAKER QK 108



Full-Size Hot-Swappable Tri-Mode LED Display RGB Mechanical Keyboard 全尺寸热插拔三模式 LED 显示屏 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



Points de collecte sur www.gueretademesdechets.fr

WARNING

Choking Hazard
Small Parts
Keep away from children
and pets

FUNCTION KEYS FOR WINDOWS & MAC

	Windows	Mac
F1	F1	Screen Brightness -
F2	F2	Screen Brightness +
F3	F3	Mission Control
F4	F4	Launchpad
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	Previous Track
F8	F8	Play/Pause
F9	F9	Next Track
F10	F10	Mute
F11	F11	Volume -
F12	F12	Volume +
FN + F1	Computer	F1
FN + F2	Browser	F2
FN + F3	Calculator	F3
FN + F4	Mail	F4
FN + F5	Media Player	F5
FN + F6	Stop	F6
FN + F7	Previous Track	F7
FN + F8	Play/Pause	F8

FN + F9	Next Track	F9
FN + F10	Mute	F10
FN + F11	Volume -	F11
FN + F12	Volume +	F12

EN

FUNCTION KEY COMBINATIONS

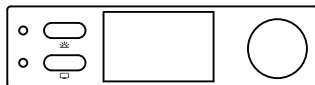
Fn + BACKSPACE	Reset the Keyboard to factory setting
Fn + Q	Hold to pair Bluetooth device 1 Press to toggle to Bluetooth device 1
Fn + W	Hold to pair Bluetooth device 2 Press to toggle to Bluetooth device 2
Fn + E	Hold to pair Bluetooth device 3 Press to toggle to Bluetooth device 3
Fn + R	Hold to rematch 2.4Greceiver
Fn + WIN (Only for Windows)	Lock/Unlock Windows key
Fn + ENTER	Toggle Screen Display
Fn+ R_Shift	Toggle Screen Animation Display

LIGHT EFFECT

Fn + \	Toggle Backlight Effects
Fn + ↑	Backlights Brightness +
Fn + ↓	Backlights Brightness -

Fn + ←	Backlights Hue -
Fn + →	Backlights Hue +
Fn + _	Backlight Speed -
Fn + ++	Backlight Speed +
Fn + [[	Backlight saturation -
Fn +]]	Backlight saturation +

SCREEN INDICATOR



1. The top multimedia key toggles the backlight on/off.
2. The bottom key toggles the screen on/off.
3. The top left light indicator shows connection status:
Bluetooth 1/2/3 = Red/Green/Blue, 2.4G = Cyan.
4. The bottom left light indicator shows charging status:
Red = Charging, Green = Fully charged.

WIRED CONNECTION

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

PAIRING BLUETOOTH

1. Toggle the connectivity switch to the BT position, make sure the keyboard is in wireless mode.
2. Hold and press FN+Q/W/E until the light indicator flashes quickly, the keyboard is ready to pair.
3. Open up your Bluetooth device and find the name “QK108-1”, “QK108-2”, or “QK108-3” and connect.
4. When the light indicator stop flashing and turns into a steady red/green/blue light, the keyboard is connected to your device.

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

CONNECT VIA 2.4G

1. Toggle the connectivity switch to the 2.4G position, make sure the keyboard is in wireless mode.
2. The light indicator flashes.
3. Insert the 2.4G receiver to your device.
4. When the light indicator stop flashing and turns into a steady cyan light, the keyboard is connected to your device.

Note: Hold FN+R until the light indicator flashes quickly, the keyboard is in the pairing mode.

BATTERY CHECK

The current Battery level can be viewed on the screen.

Note:

1. The keyboard charges under either Wired or Wireless connectivity with the device as long as the keyboard is plugged in.
2. Don't use Charger to charge the keyboard. It is recommended to use the included USB cable and charge it via a computer.

LIGHT INDICATOR

1. **Caps:** The indicator lights up when enabled.
2. **Num:** The indicator lights up when enabled.
3. **Win:** The indicator lights up when disabled.
4. **Hold FN key:** Q/W/E/R/T lights up indicate the current connectivity.

WIRELESS SLEEP MODE

1. The backlight will turn off after 3 minutes of inactivity. Simply press any key to reactivate the lighting.
2. The keyboard enters sleep mode after 30 minutes of inactivity, turning off the backlight and disconnecting from the device. Press any key to wake it up and reconnect.

ENTERING DFU (FIRMWARE UPDATE) MODE

1. Disconnected the keyboard

2. Hold ESC key
3. While holding ESC, plug in USB-C cable
4. QMK Toolbox displays " Device Connected"

*Notes:

1. When updating or flashing the keyboard, MAKE SURE ONLY ONE KEYBOARD IS CONNECTED TO THE DEVICE!
2. When updating or flashing the keyboard, DON'T MOVE THE KEYBOARD or PRESS ANY KEYS!

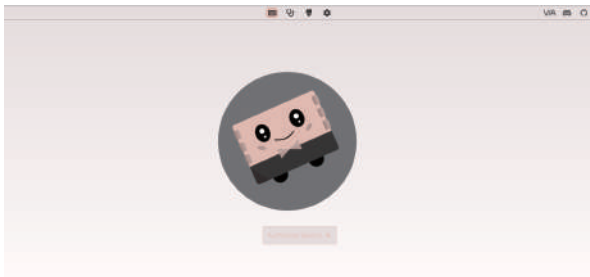
DISPLAY FUNCTION INDICATION

- ①: Date
- ②: Battery Status
- ③: Time
- ④: WIN/MAC Mode
- ⑤: Type-C Wired Connection
- ⑥: 2.4G Wireless Connection
- ⑦: Bluetooth 1/2/3 Connection
- ⑧: Win: The indicator lights up when disabled
- ⑨: Caps: The indicator lights up when enabled
- ⑩: Numpad: The indicator lights up when enabled

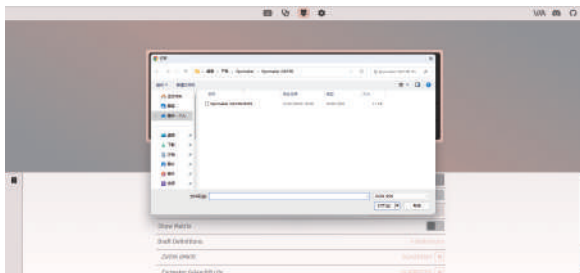


HOW TO CONNECT TO VIA

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



2. Download the Epomaker QK108 JSON file at: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> and load the file

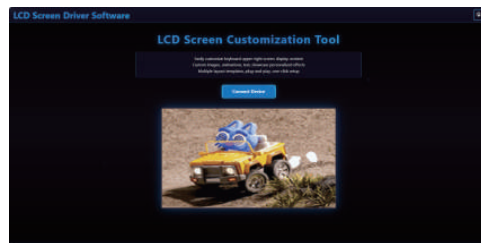


3. When the loading is completed, the "Configure" tab displays the layout and programmable functions

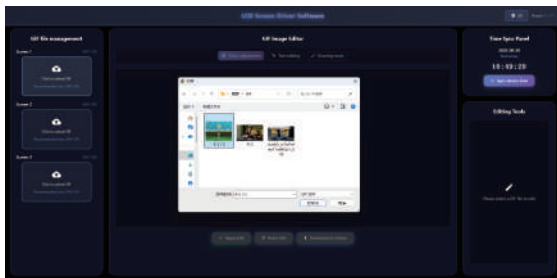


HOW TO UPLOAD GIF TO THE SCREEN

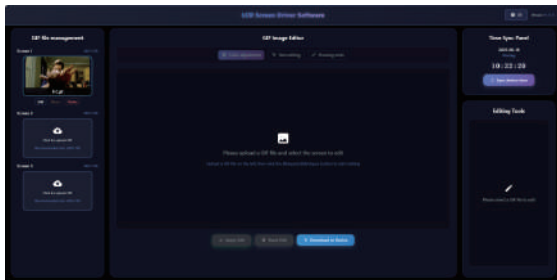
1. Access <https://www.image.rdmctmzt.com/> via wired mode, then select the language on the webpage and click "Connect Device" to connect your device.



2. Tap "Click to upload GIF" and select the GIF you have downloaded.



3. Click "Download to Device", the GIF will be displayed on the screen upon successful download.



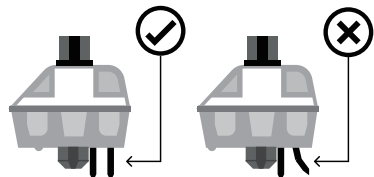
SPECS

BRAND:	EPOMAKER
MODEL:	QK108
NUMBER OF KEYS:	104 Keys + Knob
CASE MATERIAL:	ABS Plastic
MOUNTING STYLE:	Gasket
PLATE:	PC
STABILIZER:	Plate-mounted stabilizer
ANTI-GHOSTING:	NKRO
PCB:	Hot-swappable for 3/5pin switches
CONNECTIVITY:	Type-C/Bluetooth/2.4G Wireless
LEDS:	South-facing
POLLING RATE:	1000Hz in Wired & 2.4G, 125Hz in Bluetooth
BATTERY:	8000mAh (4000mAh *2)
OS COMPATIBILITY:	WINDOWS/MAC
DIMENSION:	Around 438*138*42.2mm
WEIGHT:	Around 1.18kg



REPLACING KEYCAPS AND SWITCHES

For a full guide on how to remove keycaps and switches scan the QR Code or type in your browser:
<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>



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

Included Tools

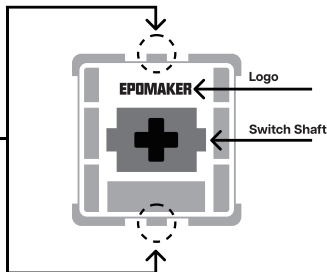
Keycap Puller



Switch Puller

Mechanical Switch

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



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

Remove Switches

1. Grab your Switch Removal Tool and align the gripping teeth vertically (on the Y-Axis) at the center of the switch, as shown in the example graphic above.
2. Grab the switch with the Switch Puller and apply pressure until the switch releases itself from the plate.
3. Using firm but gentle force pull the switch away from the keyboard using a vertical motion.

Push Straight Down

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

Install Switches

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

TECHNICAL ASSISTANCE

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

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

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



WARRANTY

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

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

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



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

FUNKTIONSTASTEN FÜR WINDOWS & MAC

	Windows	Mac
F1	F1	Bildschirmhelligkeit -
F2	F2	Bildschirmhelligkeit +
F3	F3	Missionskontrolle
F4	F4	Launchpad
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	Vorheriger Track
F8	F8	Wiedergabe/Pause
F9	F9	Nächster Track
F10	F10	Schweigen
F11	F11	Volumen -
F12	F12	Lautstärke +
FN + F1	Computer	F1
FN + F2	Browser	F2
FN + F3	Rechner	F3
FN + F4	E-Mail	F4
FN + F5	Medienplayer	F5
FN + F6	Stoppen	F6
FN + F7	Vorheriger Track	F7
FN + F8	Wiedergabe/Pause	F8

FN + F9	Nächster Track	F9
FN + F10	Schweigen	F10
FN + F11	Volumen -	F11
FN + F12	Lautstärke +	F12

DE

FUNKTIONSSCHLÜSSELKOMBINATIONEN

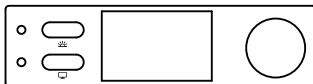
Fn + BACKSPACE	Zurücksetzen der Tastatur auf die Werkseinstellung
Fn + Q	Halten Sie das Bluetooth-Gerät gepaart 1 Drücken, um auf Bluetooth-Gerät zu wechseln 1
Fn + W	Halten Sie das Bluetooth-Gerät gepaart 2 Drücken, um auf Bluetooth-Gerät zu wechseln 2
Fn + E	Halten Sie das Bluetooth-Gerät gepaart 3 Drücken, um auf Bluetooth-Gerät zu wechseln 3
Fn + R	Halten Sie auf Rematch 2.4G Empfänger
Fn + WIN (Nur für Windows)	Windows-Taste sperren/freischalten
Fn + ENTER	Bildschirmanzeige umschalten
Fn+ R_Shift	Bildschirmanimationsanzeige umschalten

LICHT CONTROL

Fn + \	Hintergrundbeleuchtungseffekte umschalten
Fn + ↑	Hintergrundbeleuchtung Helligkeit +
Fn + ↓	Hintergrundbeleuchtung -

Fn + ←	Hintergrundlichtfarbe -
Fn + →	Hintergrundlichtfarbe +
Fn + _	Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung -
Fn + ++	Hintergrundbeleuchtung Effekt Geschwindigkeit +
Fn + [{	Hintergrundbeleuchtung -
Fn +]}	Hintergrundbeleuchtung +

BILDSCHIRM-ANZEIGE



1. Mit der oberen Multimediataste schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung ein/aus.
2. Mit der unteren Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
3. Die Anzeige oben links zeigt den Verbindungsstatus an:
Bluetooth 1/2/3 = Rot/Grün/Blau, 2.4G = Cyan.
4. Die untere Anzeige zeigt den Ladezustand an:
Rot = Aufladen, Grün = Vollständig aufgeladen.

KABELGEBUNDENE VERBINDUNG

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

BLUETOOTH-KOPPLUNG

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die BT-Position, stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im drahtlosen Modus befindet.
2. Halten Sie FN + Q / W / E gedrückt, bis die Lichtanzeige schnell blinkt, die Tastatur bereit ist, zu paaren.
3. Öffnen Sie Ihr Bluetooth-Gerät und finden Sie den Namen "QK108-1", "QK108-2" oder "QK108-3" und verbinden Sie es.
4. Wenn die Lichtanzeige aufhört zu blinken und sich in ein stetiges Rot/Grün/blau Licht, die Tastatur ist an Ihr Gerät angeschlossen.

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

VERBINDUNGEN ÜBER 2.4G

1. Schalten Sie den Verbindungsschalter auf die 2.4G-Position, stellen Sie sicher, dass sich die Tastatur im drahtlosen Modus befindet.
2. Die Lichtanzeige blinkt.
3. Stecken Sie den 2.4G-Empfänger in Ihr Gerät ein.
4. Wenn die Lichtanzeige aufhört zu blinken und sich in ein konstantes cyanisches Licht verwandelt, ist die Tastatur mit Ihrem Gerät verbunden.

Hinweis: Halten Sie FN+R gedrückt, bis die Lichtanzeige schnell blinkt, die Tastatur im Paarungsmodus ist.

BATTERIEPRÜFUNG

Der aktuelle Akkuspiegel kann auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Hinweis:

1. Die Tastatur wird unter entweder drahtloser oder drahtloser Konnektivität mit dem Gerät geladen, solange die Tastatur angeschlossen ist.
2. Verwenden Sie das Ladegerät nicht zum Aufladen der Tastatur. Es wird empfohlen, das mitgelieferte USB-Kabel zu verwenden und es über einen Computer aufzuladen.

LICHTANZEIGE

1. **Feststelltaste:** Die Anzeige leuchtet auf, wenn sie aktiviert ist.
2. **Num:** Die Anzeige leuchtet auf, wenn sie aktiviert ist.
3. **Win:** Die Anzeige leuchtet auf, wenn sie deaktiviert ist.
4. **Halten Sie FN-Taste:** Q/W/E/R/T leuchtet auf, um die aktuelle Konnektivität anzuzeigen.

DRAHTLOSER SCHLAFMODUS

1. Die Hintergrundbeleuchtung wird nach 3 Minuten Inaktivität ausgeschaltet. Drücken Sie einfach eine beliebige Taste, um die Beleuchtung wieder zu aktivieren.
2. Die Tastatur tritt nach 30 Minuten Inaktivität in den Schlafmodus ein, schaltet die Hintergrundbeleuchtung aus und trennt sich vom Gerät. Drücken Sie eine beliebige Taste, um sie aufzuwecken und wieder zu verbinden.

EINGABE DES DFU-MODUS (FIRMWARE-UPDATE)

1. Die Tastatur getrennt

2. Halten Sie die ESC-Taste fest

3. Wenn Sie ESC halten, stecken Sie ein USB-C-Kabel an

4. QMK Toolbox zeigt "Gerät verbunden"

*Hinweise:

1. Wenn Sie die Tastatur aktualisieren oder blinken, stellen Sie sicher, dass nur eine Tastatur mit dem Gerät verbunden ist!
2. Wenn Sie die Tastatur aktualisieren oder blinken, bewegen Sie nicht die Tastatur oder drücken Sie keine Tasten!

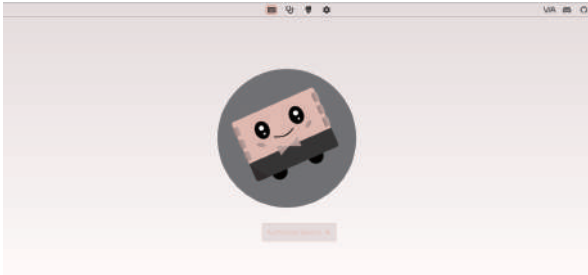
DISPLAY-FUNKTIONSANZEIGE

- ①: Datum
- ②: Batteriestatus
- ③: Uhrzeit
- ④: WIN/MAC-Modus
- ⑤: Typ-C Kabelverbindung
- ⑥: 2.4G Wireless Verbindung
- ⑦: Bluetooth 1/2/3 Verbindung
- ⑧: Win: Die Anzeige leuchtet, wenn sie deaktiviert ist
- ⑨: Caps: Die Anzeige leuchtet, wenn sie aktiviert ist
- ⑩: Numpad: Die Anzeige leuchtet, wenn sie aktiviert ist

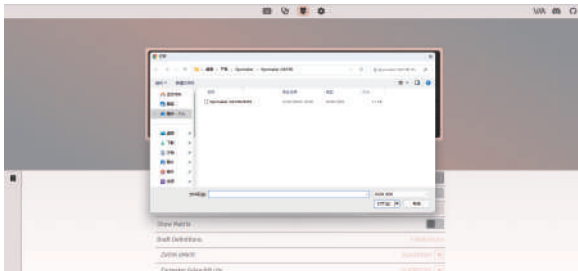


WIE VERBINDET MAN SICH MIT VIA

1. Bitte besuchen Sie " <https://www.usevia.app/> und verbinden Sie die Tastatur mit Ihrem Gerät über eine drahtgebundene Verbindung. Schalten Sie die Schaltfläche "Verwenden"



2. Laden Sie die Epomaker QK108 JSON-Datei unter: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> und laden Sie die Datei

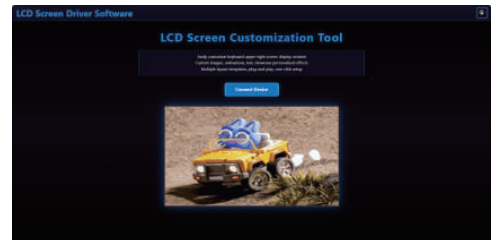


3. Wenn das Laden abgeschlossen ist, zeigt die Registerkarte "Konfigurieren" das Layout und die programmierbaren Funktionen an

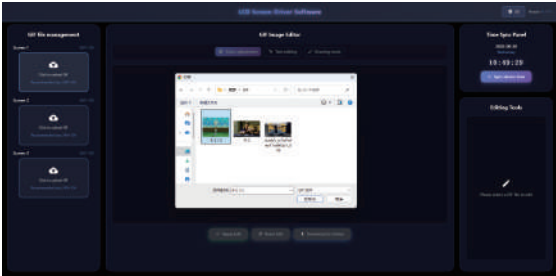


GIF AUF DEN BILDSCHIRM HOCHLADEN

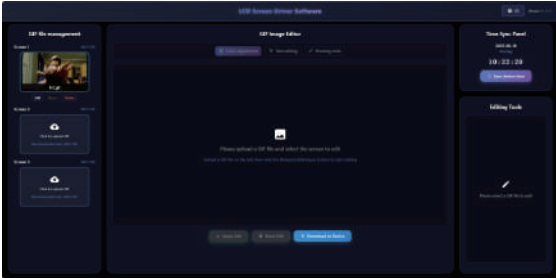
1. Greifen Sie über den kabelgebundenen Modus auf <https://www.image.rdmctmzt.com/> zu, wählen Sie die Sprache auf der Webseite aus und klicken Sie auf "Gerät verbinden", um Ihr Gerät zu verbinden.



2. Tippen Sie auf “Zum Hochladen von GIFs klicken” und wählen Sie das heruntergeladene GIF aus.



3. Klicken Sie auf “Auf Gerät herunterladen”, das GIF wird nach erfolgreichem Download auf dem Bildschirm angezeigt.



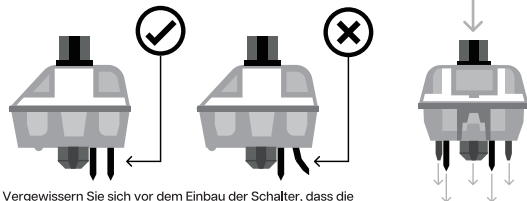
SPEZIFIKATIONEN

MARKE:	EPOMAKER
MODELL:	QK108
ANZAHL DER TASTEN:	104 Tasten + Knopf
GEHÄUSEMATERIAL:	ABS Kunststoff
MONTAGESTYL:	Gasket
PLATTE:	PC
STABILISATOR:	Plattenmontierter Stabilisator
ANTI-GHOSTING:	NKRO
PCB:	Heißtauschbar für 3/5pin Schalter
KONNEKTIVITÄT:	Typ-C/Bluetooth/2.4G Wireless
LEDS:	Süd ausgerichtet
UMFRAGERATE:	1000Hz im Kabel & 2.4G, 125Hz im Bluetooth
BATTERIE:	8000mAh (4000mAh *2)
BETRIEBSSYSTEM-KOMPATIBILITÄT:	WINDOWS/MAC
ABMESSUNG:	Rund 438*138*42.2mm
GEWICHT:	Rund 1.18kg



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>



Gerade nach unten drücken

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

Vergewissern Sie sich vor dem Einbau des Schalters, dass die Stifte sauber und gerade sind.

Enthaltene Tools

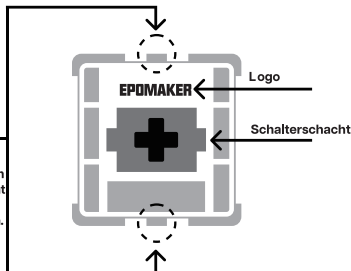
Abzieher für Schlüsselkappen



Schalterabzieher

Mechanische Schalter

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



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 PBC der Tastatur ausrichten.
3. Drücken Sie den Schalter nach unten, bis Sie ein Klicken hören. Das bedeutet, dass sich die Schalterklammern an der Tastaturplatte befestigt haben.
4. Überprüfen Sie den Schalter, um sicherzustellen, dass er richtig an der Tastatur befestigt ist, und testen Sie ihn.



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

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Für technische Unterstützung senden Sie bitte eine E-Mail an support@epomaker.com mit Ihrer Bestellnummer und einer detaillierten Beschreibung Ihres Problems.

Wir antworten normalerweise innerhalb von 24 Stunden. Wenn Sie Ihre Tastatur von einem Distributor oder nicht von einem offiziellen Epomaker-Shop gekauft haben, wenden Sie sich bitte direkt an sie für weitere Hilfe.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



GARANTIE

Die Garantie von EPOMAKER deckt alle werkseitigen Defekte ab, die die ordnungsgemäße Funktionalität Ihres Kaufs beeinträchtigen könnten. Sie deckt keine Schäden ab, die durch normalen Verschleiß entstehen können. Wenn Ihr Produkt defekt ist, senden wir Ihnen eine Ersatzinheit zu. Für den Austausch können Sie aufgefordert werden, die defekte Einheit an Epomaker zurückzusenden.

Wir bieten eine Garantie von 1 Jahr für unsere Produkte, wenn sie von unserer Website (EPOMAKER.COM) gekauft wurden.

Ihr Artikel ist nicht durch Ihre 1-jährige Garantie abgedeckt, wenn die Inspektion Anzeichen von Modifikationen oder Änderungen zeigt, die vom Originalprodukt nicht unterstützt werden, darunter: Ändern interner Komponenten, Montieren und Demontieren des Produkts, Ersetzen von Batterien usw.

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

TECLAS DE FUNCIÓN PARA WINDOWS Y MAC

	Windows	Mac
F1	F1	Brillo de la pantalla -
F2	F2	Brillo de la pantalla +
F3	F3	Control de Misión
F4	F4	Launchpad (plataforma de lanzamiento)
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	Pista anterior
F8	F8	Reproducción/Pausa
F9	F9	Siguiente pista
F10	F10	Mutar
F11	F11	Volumen -
F12	F12	Volumen +
FN + F1	computadora	F1
FN + F2	Navegador	F2
FN + F3	Calculadora	F3
FN + F4	Correo electrónico	F4
FN + F5	Reproductor multimedia	F5
FN + F6	Parar	F6
FN + F7	Pista anterior	F7
FN + F8	Reproducción/Pausa	F8

FN + F9	Siguiente pista	F9
FN + F10	Mutar	F10
FN + F11	Volumen -	F11
FN + F12	Volumen +	F12

ES

COMBINACIONES DE TECLAS DE FUNCIÓN

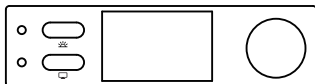
Fn + BACKSPACE	Restablecer la configuración de fábrica del teclado
Fn + Q	Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 1 Pulsar para alternar con el dispositivo Bluetooth 1
Fn + W	Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 2 Pulsar para alternar con el dispositivo Bluetooth 2
Fn + E	Mantener pulsado para emparejar el dispositivo Bluetooth 3 Pulsar para alternar con el dispositivo Bluetooth 3
Fn + R	Mantener pulsado para volver a emparejar el receptor 2.4G
Fn + WIN (Sólo para Window)	Tecla Bloquear/Desbloquear Windows
Fn + ENTER	Alternar la visualización de la pantalla
Fn+ R_Shift	Alternar la visualización de la animación de la pantalla

LUZ CONTOL

Fn + \	Alternar efectos de retroiluminación
Fn + ↑	Brillo de retroiluminación +
Fn + ↓	Brillo de retroiluminación -

Fn + ←	Tono de retroiluminación -
Fn + →	Tono de retroiluminación +
Fn + _	Velocidad del efecto de retroiluminación -
Fn + ++	Velocidad del efecto de retroiluminación +
Fn + [{	Saturación de retroiluminación -
Fn +]}	Saturación de retroiluminación +

INDICADOR DE PANTALLA



1. La tecla multimedia superior conmuta la luz de fondo encendida / apagada.
2. La tecla inferior conmuta la pantalla encendida / apagada.
3. El indicador de luz superior izquierda muestra el estado de conexión:
Bluetooth 1/2/3 = Rojo/Verde/Azul, 2.4G = Cian.
4. El indicador de luz inferior izquierda muestra el estado de carga:
Rojo = cargado, verde = totalmente cargado.

CONEXIÓN POR CABLE

1. Conmutar el interruptor de conectividad a la posición USB, asegúrese de que el teclado está en el modo cableado.
2. Conecte el cable USB-C al puerto Tipo-C.
3. Cuando la luz de fondo está encendida, el teclado está conectado.

EMPAREJAMIENTO BLUETOOTH

1. Conmuta el interruptor de conectividad a la posición BT, asegúrate de que el teclado esté en modo inalámbrico.
2. Mantenga y presione FN + Q / W / E hasta que el indicador de luz parpadee rápidamente, el teclado está listo para emparejarse.
3. Abra su dispositivo Bluetooth y encuentre el nombre “QK108-1”, “QK108-2” o “QK108-3” y conecte.
4. Cuando el indicador de luz deja de parpadear y se convierte en un rojo constante/luz verde/azul, el teclado está conectado a su dispositivo.

Nota: Pulse FN+Q/W/E para cambiar entre dispositivos Bluetooth 1/2/3.

CONECTAR A TRAVÉS DE 2.4G

1. Conmuta el interruptor de conectividad a la posición 2.4G, asegúrate de que el teclado esté en modo inalámbrico.
2. El indicador de luz parpadea.
3. Inserte el receptor 2.4G en su dispositivo.
4. Cuando el indicador de luz deja de parpadear y se convierte en una luz cian constante, el teclado está conectado a su dispositivo.

Nota: Mantenga presionados FN+R hasta que el indicador de luz parpadee rápidamente, el teclado está en modo de emparejamiento.

COMPROBACIÓN DE LA BATERÍA

El nivel actual de la batería se puede ver en la pantalla.

Nota:

1. El teclado se carga bajo la conectividad cableada o inalámbrica con el dispositivo siempre y cuando el teclado esté conectado.
2. No utilice el cargador para cargar el teclado. Se recomienda utilizar el cable USB incluido y cargarlo a través de un ordenador.

INDICADOR DE LUZ

1. **Tapas:** El indicador se enciende cuando está habilitado.
2. **Num:** El indicador se enciende cuando está habilitado.
3. **Ganar:** El indicador se enciende cuando se deshabilita.
4. **Mantenga la tecla FN:** las luces Q/W/E/R/T indican la conectividad actual.

MODO DE DORMIR INALÁMBRICO

1. La retroiluminación se apagará después de 3 minutos de inactividad. Simplemente presione cualquier tecla para reactivar la iluminación.
2. El teclado entra en modo de inactividad después de 30 minutos de inactividad, apagando la luz de fondo y desconectándose del dispositivo. Presione cualquier tecla para despertarlo y volver a conectarse.

ENTRAR EN EL MODO DFU (ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE)

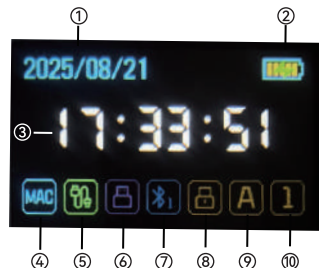
1. Desconectar el teclado
2. Mantenga la tecla ESC
3. Mientras mantiene el ESC, enchufe el cable USB-C
4. QMK Toolbox muestra "Dispositivo conectado"

*Notas:

1. Al actualizar o parpadear el teclado, ¡Asegúrese de que SOLO UN TECADO ESTÁ CONECTADO AL DEVISIVO!
2. Al actualizar o parpadear el teclado, ¡NO MOVES EL TECADO ni PRESSIONES LAVES!die Tastatur oder drücken Sie keine Tasten!

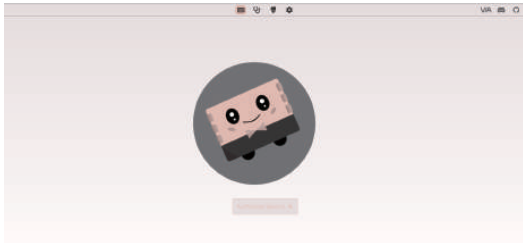
INDICACIÓN DE LA FUNCIÓN DE VISUALIZACIÓN

- ①: Fecha
- ②: Estado de la 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: Win: El indicador se ilumina cuando está desactivado
- ⑨: Caps: El indicador se ilumina cuando está activado
- ⑩: Numpad: El indicador se ilumina cuando está activado

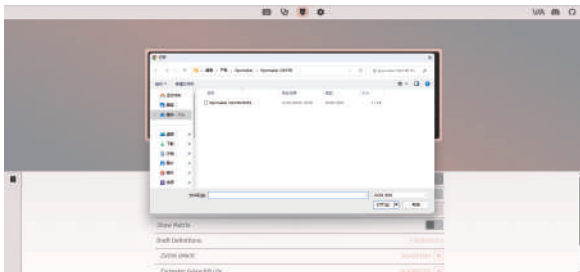


CÓMO CONECTARSE A VIA

1. Por favor visita “ <https://www.usevia.app/> y conecte el teclado a su dispositivo mediante una conexión por cable. Apague el botón de "Usar V2 Definición (obsoleta)".



2. Descargar el archivo Epomaker QK108 JSON en: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> y cargar el archivo

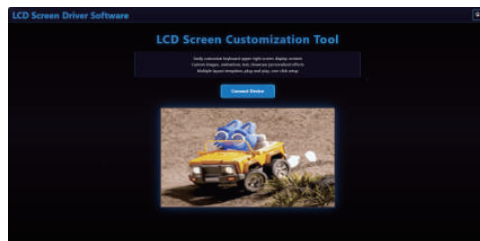


3. Cuando se complete la carga, la pestaña “Configurar” muestra el diseño y las funciones programables

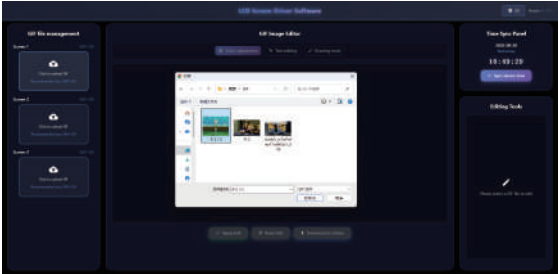


CÓMO CARGAR GIF EN LA PANTALLA

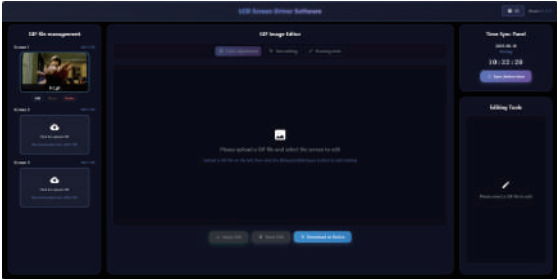
1. Acceda a <https://www.image.rdmctmzt.com/> a través del modo cableado, luego seleccione el idioma en la página web y haga clic en "Conectar dispositivo" para conectar su dispositivo.



2. Pulsa "Click to upload GIF" y selecciona el GIF que has descargado.



3. Pulsa "Descargar al dispositivo", el GIF se mostrará en la pantalla una vez descargado correctamente.



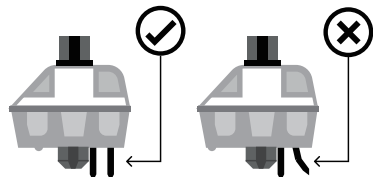
ESPECIFICACIONES

MARCA:	EPOMAKER
MODELO:	QK108
NÚMERO DE TECLAS:	104 teclas + botón
MATERIAL DE LA CAJA:	ABS plástico
ESTILO DE MONTAJE:	Gasket
PLACA:	PC
ESTABILIZADOR:	Estabilizador montado en placa
ANTIFANTASMA:	NKRO
PCB:	Intercambiable en caliente para interruptores de 3/5 pines
CONECTIVIDAD:	Tipo-C/Bluetooth/2.4G inalámbrico
LEDS:	orientado al sur
TASA DE ENCUESTA:	1000Hz en cable y 2.4G, 125Hz en Bluetooth
BATERÍA:	8000mAh (4000mAh *2)
COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA OPERATIVO:	WINDOWS/MAC
DIMENSIÓN:	Alrededor 438*138*42.2mm
PESO:	Alrededor 1.18kg



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

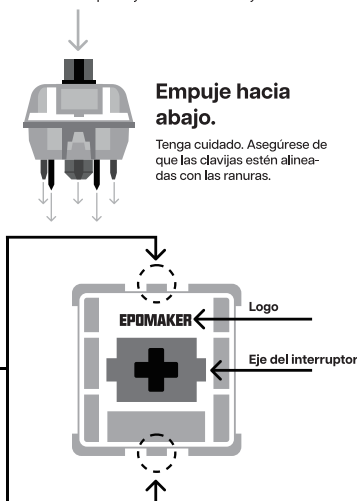


Quitar los interruptores

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 dips del interruptor se han unido a la placa del teclado.
4. Inspeccione el interruptor para asegurarse de que está bien conectado a su teclado, y pruébelo.

Empuje hacia abajo.

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

ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener asistencia técnica, envíe un correo electrónico a support@epomaker.com con su número de pedido y una descripción detallada de su problema.

Normalmente respondemos a las consultas en un plazo de 24 horas. Si ha adquirido su teclado a través de un distribuidor o no en ninguna tienda oficial de Epomaker, póngase en contacto con ellos directamente para cualquier ayuda adicional.

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



GARANTÍA

La garantía de EPOMAKER cubre cualquier defecto de fábrica que pueda afectar al correcto funcionamiento de su compra. No cubre ningún daño que pueda ocurrir por el desgaste normal. Si su producto es defectuoso, le enviaremos una unidad de reemplazo. Las unidades de reemplazo pueden requerir que usted envíe la unidad defectuosa de vuelta a Epomaker.

Ofrecemos una garantía de 1 año para nuestros productos cuando se compran en nuestra página web (EPOMAKER.com). Su artículo no estará cubierto por su garantía de 1 año si la inspección muestra cualquier signo de modificación o cambios no soportados por el producto original, estos incluyen: Cambio de componentes internos, Montaje y remontaje del producto, Sustitución de baterías, etc.

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



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

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

TOUCHES DE FONCTION POUR WINDOWS & MAC

	Windows	Mac
F1	F1	Luminosité de l'écran -
F2	F2	Luminosité de l'écran +
F3	F3	Contrôle de mission
F4	F4	Launchpad
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	Piste précédente
F8	F8	Lecture/Pause
F9	F9	Piste Suivante
F10	F10	Muet
F11	F11	Volume -
F12	F12	Volume +
FN + F1	Ordinateur	F1
FN + F2	Navigateur	F2
FN + F3	Calculatrice	F3
FN + F4	Courrier	F4
FN + F5	Lecteur multimédia	F5
FN + F6	Arrêt	F6
FN + F7	Piste précédente	F7
FN + F8	Lecture/Pause	F8

FN + F9	Piste Suivante	F9
FN + F10	Muet	F10
FN + F11	Volume -	F11
FN + F12	Volume +	F12

FR

COMBINAISONS DE TOUCHES DE FONCTION

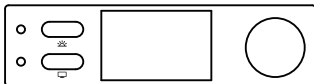
Fn + BACKSPACE	Réinitialiser le clavier aux paramètres d'usine
Fn + Q	Maintenez pour coupler un appareil Bluetooth 1 Appuyez pour passer à un appareil Bluetooth 1
Fn + W	Maintenez pour coupler un appareil Bluetooth 2 Appuyez pour passer à un appareil Bluetooth 2
Fn + E	Maintenez pour coupler un appareil Bluetooth 3 Appuyez pour passer à un appareil Bluetooth 3
Fn + R	Maintenez pour réappairer le récepteur 2.4G
Fn + WIN (Seulement pour Windows)	Verrouillage / Déverrouillage de la touche Windows
Fn + ENTER	Basculer l'affichage de l'écran
Fn+ R_Shift	Basculer l'affichage d'animation d'écran

CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE

Fn + \	Basculer les effets de rétro-éclairage
Fn + ↑	Luminosité de rétroéclairage +
Fn + ↓	Luminosité de rétroéclairage -

Fn + ←	Teintee de rétro-éclairage -
Fn + →	Teintee de rétro-éclairage +
Fn + _	Vitesse d'effet de rétro-éclairage -
Fn + ++	Vitesse d'effet de rétro-éclairage +
Fn + [[	Saturation de rétro-éclairage -
Fn +]]	Saturation de rétro-éclairage +

INDICATEUR D'ÉCRAN



1. La touche multimédia supérieure bascule le rétroéclairage.
2. La touche inférieure active / désactive l'écran.
3. L'indicateur lumineux supérieur gauche montre l'état de connexion:
Bluetooth 1/2/3 = rouge/vert/bleu, 2.4G = cyan.
4. L'indicateur lumineux inférieur gauche montre l'état de charge:
Rouge = chargé, vert = entièrement chargé.

CONNEXION CÂBLÉE

1. Basculez le commutateur de connectivité à la position USB, assurez-vous que le clavier est en mode câblé.
2. Branchez le câble USB-C au port Type-C.
3. Lorsque le rétro-éclairage est allumé, le clavier est connecté.

APPAREILLAGE BLUETOOTH

1. Basculez le commutateur de connectivité à la position BT, assurez-vous que le clavier est en mode sans fil.
2. Maintenez et appuyez sur FN + Q / W / E jusqu'à ce que l'indicateur lumineux clignote rapidement, le clavier est prêt à être appairé.
3. Ouvrez votre appareil Bluetooth et trouvez le nom « QK108-1 », « QK108-2 » ou « QK108-3 » et connectez-vous.
4. Quand l'indicateur lumineux arrête de clignoter et se transforme en une lumière rouge/verte/bleue constante, le clavier est connecté à votre appareil.

Remarque : appuyez sur FN+Q/W/E pour basculer entre les appareils

CONNEXION VIA 2.4G

1. Basculez le commutateur de connectivité à la position 2.4G, assurez-vous que le clavier est en mode sans fil 2.4G.
2. L'indicateur lumineux clignote.
3. Insérez le récepteur 2.4G dans votre appareil.
4. Lorsque l'indicateur lumineux arrête de clignoter et se transforme en une lumière cyane constante, le clavier est connecté à votre appareil.

Remarque : maintenez FN+R jusqu'à ce que L'indicateur lumineux clignote rapidement, le clavier est en mode d'appariement.

VÉRIFICATION DE LA BATTERIE

Le niveau actuel de la batterie peut être affiché à l'écran.

Note :

1. Le clavier se charge sous la connectivité câblée ou sans fil avec l'appareil tant que le clavier est branché.
2. N'utilisez pas le chargeur pour recharger le clavier. Il est recommandé d'utiliser le câble USB fourni et de le charger via un ordinateur.

INDICATEUR LUMINEUX

1. **Caps (Verr. Maj.):** L'indicateur s'allume lorsque activé.
2. **Num:** L'indicateur s'allume lorsque activé.
3. **Win:** L'indicateur s'allume lorsque désactivé.
4. **Maintenez la touche FN:** Q/W/E/R/T s'allume pour indiquer la connectivité actuelle.

MODE VEILLE SANS FIL

1. Le rétro-éclairage s'éteint après 3 minutes d'inactivité. Appuyez simplement sur n'importe quelle touche pour réactiver l'éclairage.
2. Le clavier entre en mode veille après 30 minutes d'inactivité, éteint le rétro-éclairage et se déconnectant de l'appareil. Appuyez sur n'importe quelle touche pour le réveiller et reconnecter.

ENTRÉE EN MODE DFU (MISE À JOUR DU FIRMWARE)

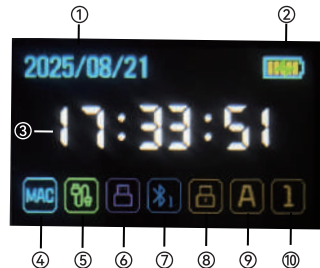
1. Déconnectez le clavier
2. Maintenez la touche ESC
3. Tout en maintenant ESC, branchez le câble USB-C
4. QMK Toolbox affiche « Appareil connecté »

*Notes :

1. Lorsque vous mettez à jour ou clignotez le clavier, assurez-vous qu'un seul clavier est connecté à l'appareil!
2. Lors de la mise à jour ou le clignotement du clavier, ne déplacez pas le clavier ou appuyez sur des touches!

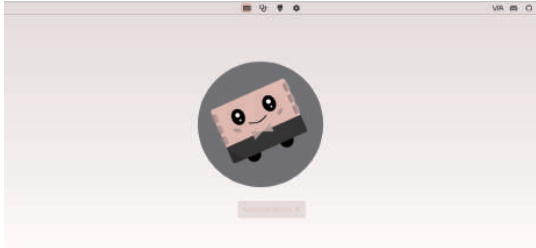
INDICATION DE LA FONCTION D'AFFICHAGE

- ①: Date
- ②: Etat de la batterie
- ③: Heure
- ④: Mode WIN/MAC
- ⑤: Connexion filaire Type-C
- ⑥: Connexion sans fil 2.4G
- ⑦: Connexion Bluetooth 1/2/3
- ⑧: Win : L'indicateur s'allume lorsqu'il est désactivé
- ⑨: Caps : L'indicateur s'allume lorsqu'il est activé
- ⑩: Numpad : L'indicateur s'allume lorsqu'il est activé

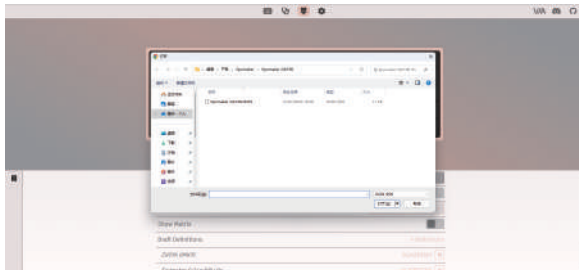


COMMENT SE CONNECTER À VIA

1. Veuillez visiter « <https://www.usevia.app/> » et connectez le clavier à votre appareil en utilisant une connexion câblée. Désactivez le bouton « Utiliser V2 Définition (obsolète) ».



2. Téléchargez le fichier Epomaker QK108 JSON à: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> et chargez le fichier

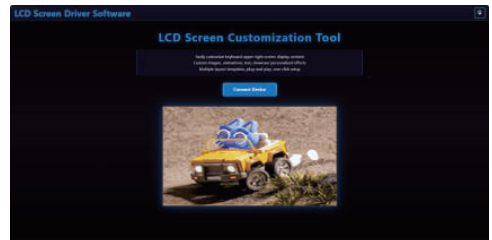


3. Lorsque le chargement est terminé, l'onglet « Configurer » affiche la mise en page et les fonctions programmables

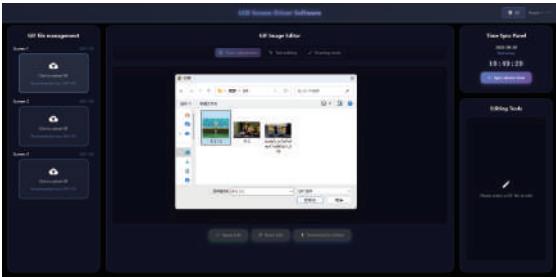


COMMENT TÉLÉCHARGER UN GIF SUR L'ÉCRAN

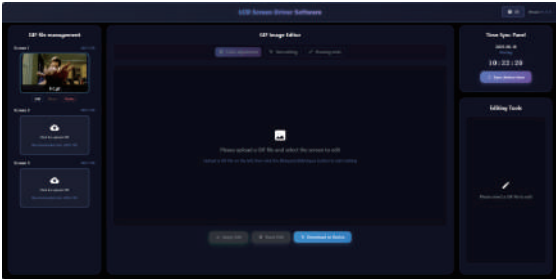
1. Accédez à <https://www.image.rdmctmzt.com/> via le mode câblé, puis sélectionnez la langue sur la page Web et cliquez sur "Connect Device" pour connecter votre appareil.



2. Appuyez sur "Click to upload GIF" et sélectionnez le GIF que vous avez téléchargé.



3. Cliquez sur "Download to Device", le GIF s'affichera à l'écran une fois le téléchargement réussi.

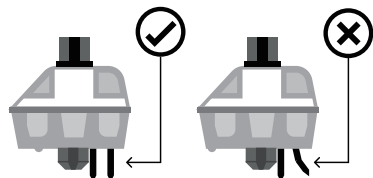


SPECS	
MARQUE:	EPOMAKER
MODÈLE:	QK108
NOMBRE DE TOUCHES:	104 touches + bouton
MATÉRIEL DU BOÎTIER:	Plastique ABS
STYLE DE MONTAGE:	Gasket
PLAQUE:	PC
STABILISATEUR:	Stabilisateur monté sur plaque
ANTI-GHOSTING:	NKRO
PCB:	Remplacement à chaud pour interrupteurs 3/5pin
CONNECTIVITÉ:	Type-C/Bluetooth/2.4G sans fil
LEDS:	orienté sud
TAUX DE SONDAGE:	1000Hz en filaire et 2.4G, 125Hz en Bluetooth
BATTERIE:	8000mAh (4000mAh *2)
COMPATIBILITÉ OS:	WINDOWS/MAC
DIMENSION:	Environ 438*138*42.2mm
POIDS:	Environ 1.18kg



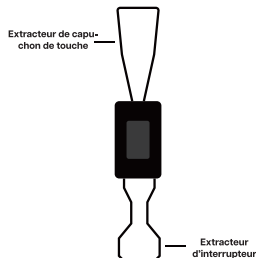
REMPLACEMENT DES CAPUCHONS DE TOUCHES ET DES INTERRUPTEURS

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

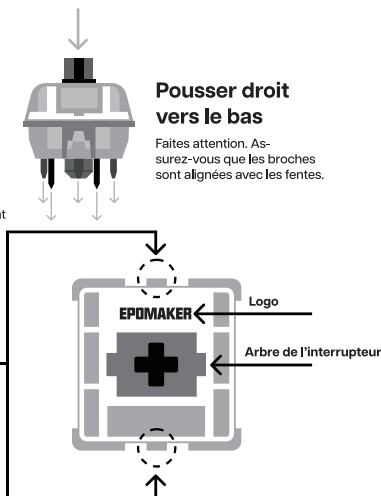


Retirer les interrupteurs

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.

TASTI DI FUNZIONE PER WINDOWS E MAC

	Windows	Mac
F1	F1	Luminosità dello schermo -
F2	F2	Luminosità dello schermo +
F3	F3	controllo missione
F4	F4	Launchpad
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	Traccia precedente
F8	F8	Gioca/Pausa
F9	F9	Prossima traccia
F10	F10	Mutare
F11	F11	Volume -
F12	F12	Volume +
FN + F1	Computer	F1
FN + F2	Browser	F2
FN + F3	Calcolatrice	F3
FN + F4	Posta	F4
FN + F5	Lettore multimediale	F5
FN + F6	Fermati	F6
FN + F7	Traccia precedente	F7
FN + F8	Gioca/Pausa	F8

FN + F9	Prossima traccia	F9
FN + F10	Mutare	F10
FN + F11	Volume -	F11
FN + F12	Volume +	F12

IT

COMBINAZIONI DEI TASTI FUNZIONE

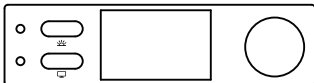
Fn + BACKSPACE	Ripristinare le impostazioni di fabbrica della tastiera
Fn + Q	Tenere premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 1 Premere per passare al dispositivo Bluetooth 1
Fn + W	Tenere premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 2 Premere per passare al dispositivo Bluetooth 2
Fn + E	Tenere premuto per accoppiare il dispositivo Bluetooth 3 Premere per passare al dispositivo Bluetooth 3
Fn + R	Tenere premuto per riaccoppiare il ricevitore 2.4G
Fn + WIN (Solo per Window)	Bloccare/sbloccare il tasto Windows
Fn + ENTER	Alterare la visualizzazione dello schermo
Fn+ R_Shift	Alterare la visualizzazione dell'animazione dello schermo

LUCE CONTORNO

Fn + \	Alterna gli effetti di retroilluminazione
Fn + ↑	Luminosità della retroilluminazione +
Fn + ↓	Luminosità della retroilluminazione -

Fn + ←	Tonalità della retroilluminazione -
Fn + →	Tonalità della retroilluminazione +
Fn + _	Velocità dell'effetto di retroilluminazione -
Fn + ++	Velocità dell'effetto di retroilluminazione +
Fn + [{	Saturazione della retroilluminazione -
Fn +]}	Saturazione della retroilluminazione +

INDICATORE DELLO SCHERMO



1. Il tasto multimediale superiore commuta la retroilluminazione su / off.
2. Il tasto inferiore attiva/disattiva lo schermo.
3. L'indicatore di luce superiore a sinistra mostra lo stato della connessione: Bluetooth 1/2/3 = Rosso/Verde/Blu, 2.4G = Ciano.
4. L'indicatore di luce in basso a sinistra mostra lo stato di ricarica: Rosso = carica, verde = pienamente carica.

CONNESSIONE CABLATA

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

ACCOPPIAMENTO BLUETOOTH

1. Passare l'interruttore di connettività alla posizione BT, assicurarsi che la tastiera sia in modalità wireless.
2. Tenere premuto FN + Q / W / E fino a quando l'indicatore luminoso lampeggia rapidamente, la tastiera è pronta per accoppiarsi.
3. Aprire il dispositivo Bluetooth e trovare il nome "QK108-1", "QK108-2" o "QK108-3" e connettersi.
4. Quando l'indicatore di luce smette di lampeggiare e si trasforma in un rosso costante/luce verde/blu, la tastiera è collegata al dispositivo.

Nota: premere FN+Q/W/E per passare tra dispositivi Bluetooth 1/2/3.

CONNETTITI TRAMITE 2.4G

1. Passa l'interruttore di connettività alla posizione 2.4G, assicurati che la tastiera sia in modalità wireless.
2. L'indicatore luminoso lampeggia.
3. Inserisci il ricevitore 2.4G nel tuo dispositivo.
4. Quando l'indicatore luminoso smette di lampeggiare e si trasforma in una luce ciana costante, la tastiera è collegata al dispositivo.

Nota: Tenere premuti FN+R fino a quando l'indicatore luminoso lampeggia rapidamente, la tastiera è in modalità di accoppiamento.

CONTROLLO DELLA BATTERIA

Il livello attuale della batteria può essere visualizzato sullo schermo.

Nota:

1. La tastiera si carica sotto connettività cablata o wireless con il dispositivo finché la tastiera è collegata.
2. Non utilizzare il caricabatterie per caricare la tastiera. Si consiglia di utilizzare il cavo USB in dotazione e di caricarla tramite un computer.

INDICATORE DI LUCE

1. **Cappelli:** L'indicatore si accende quando è abilitato.
2. **Num:** L'indicatore si accende quando è abilitato.
3. **Vincere:** L'indicatore si accende quando disabilitato.
4. **Tieni il tasto FN:** Q/W/E/R/T si illumina indicando la connettività corrente.

MODALITÀ DI SONNO SENZA FILI

1. La retroilluminazione si spegnerà dopo 3 minuti di inattività. Basta premere qualsiasi tasto per riattivare l'illuminazione.
2. La tastiera entra in modalità sleep dopo 30 minuti di inattività, spegnendo la retroilluminazione e disconnettendosi dal dispositivo. Premere qualsiasi tasto per svegliarlo e riconnettersi.

INGRESSO IN MODALITÀ DFU (AGGIORNAMENTO FIRMWARE)

1. Sconnessione la tastiera
2. Tenere il tasto ESC
3. Mentre tenendo ESC, collegare il cavo USB-C
4. QMK Toolbox mostra "Dispositivo connesso"

*Nota:

1. Quando aggiornate o lampeggiate la tastiera, assicuratevi che SOLO una tastiera sia collegata al dispositivo!
2. Quando aggiornate o lampeggiate la tastiera, non spostare la tastiera o premere qualsiasi tasto!

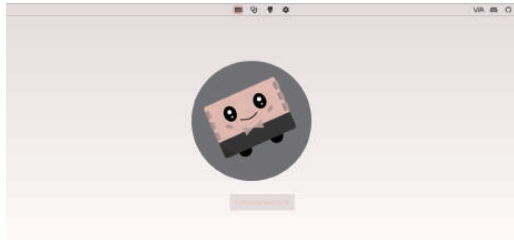
INDICAZIONE DELLA FUNZIONE DEL DISPLAY

- ①: Data
- ②: Stato 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: Win: l'indicatore si accende quando è disabilitato
- ⑨: Caps: l'indicatore si accende quando è abilitato
- ⑩: Numpad: l'indicatore si accende quando è abilitato.

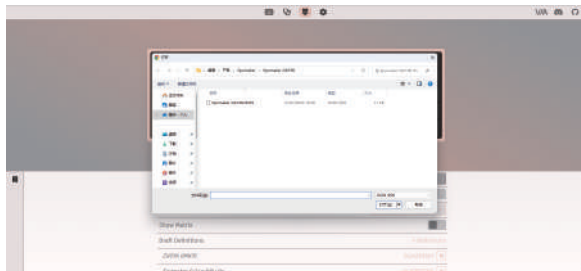


COME CONNETTERSI A VIA

1. Si prega di visitare " <https://www.usevia.app/> e collegare la tastiera al dispositivo utilizzando una connessione cablata. Spegni il pulsante "Usare V2 Definizione (deprecata)".



2. Scarica il file Epomaker QK108 JSON su: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> e carica il file

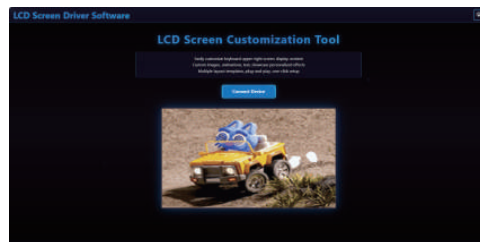


3. Quando il caricamento è completato la scheda "Configura" mostra il layout e le funzioni programmabili

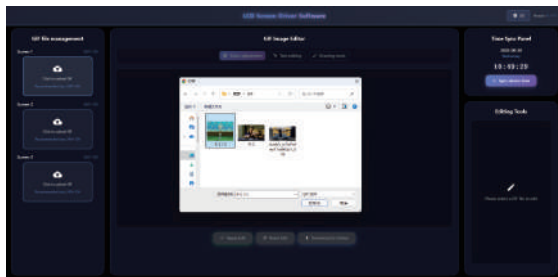


COME CARICARE LE GIF SULLO SCHERMO

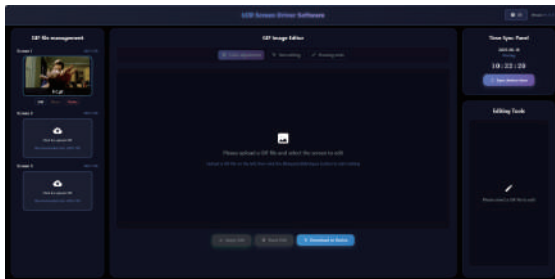
1. Accedere a <https://www.image.rdmctmzt.com/> tramite la modalità cablata, quindi selezionare la lingua sulla pagina web e fare clic su "Connetti dispositivo" per collegare il dispositivo.



2. Toccare "Click to upload GIF" e selezionare la GIF scaricata.



3. Fare clic su "Download to Device" (Scarica sul dispositivo); la GIF verrà visualizzata sullo schermo una volta completato il download.



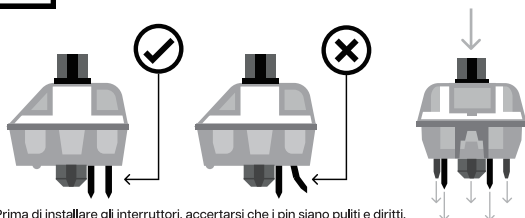
SPECIFICAZIONI

MARCA:	EPOMAKER
MODELLO:	QK108
NUMERO DI CHIAVI:	104 chiavi + pulsante
MATERIALE DELLA CASSA:	Plastica ABS
STILE DI MONTAGGIO:	Gasket
PIASTRA:	PC
STABILIZZATORE:	Stabilizzatore montato su piastra
ANTI-GHOSTING:	NKRO
PCB:	Hot-swappable per interruttori 3/5pin
CONNETTIVITÀ:	Tipo-C/Bluetooth/2.4G Wireless
LEDS:	rivolto a sud
TASSO DI SONDAGGIO:	1000Hz in cavo e 2.4G, 125Hz in Bluetooth
BATTERIA:	8000mAh (4000mAh *2)
COMPATIBILITÀ SISTEMA OPERATIVO:	WINDOWS/MAC
DIMENSIONE:	Circa 438*138*42.2mm
PESO:	Circa 1.18kg



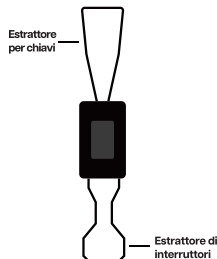
SOSTITUZIONE DI TASTI E INTERRUTTORI

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



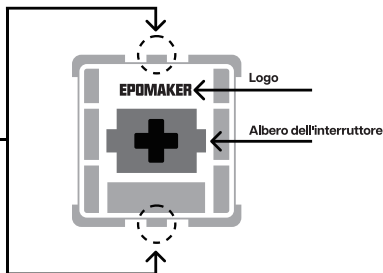
Prima di installare gli interruttori, accertarsi che i pin siano puliti e dritti.

Strumenti inclusi



Interruttore meccanico

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



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

Installare gli interruttori

Rimuovere gli interruttori

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



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

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

ASSISTENZA TECNICA

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

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

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



GARANZIA

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

WINDOWS&MACファンクションキー

	Windows	Mac
F1	F1	画面の明るさ -
F2	F2	画面の明るさ +
F3	F3	「タスク」ウィンドウ
F4	F4	プログラムドック
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	前の曲
F8	F8	一時停止/再生
F9	F9	次の曲
F10	F10	ミュート
F11	F11	音量 -
F12	F12	音量 +
FN + F1	フォルダ # フォルダ #	F1
FN + F2	エクスプローラ	F2
FN + F3	計算機	F3
FN + F4	メールボックス	F4
FN + F5	マルチメディアプレーヤー	F5
FN + F6	再生を停止	F6
FN + F7	前の曲	F7
FN + F8	再生/一時停止	F8

FN + F9	次の曲	F9
FN + F10	ミュート	F10
FN + F11	音量 -	F11
FN + F12	音量 +	F12

JP

ファンクションキーの組み合わせ

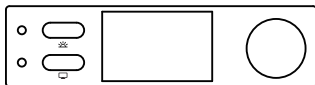
Fn + BACKSPACE	キーボードの出荷時設定を復元する
Fn + Q	長押しペアBluetoothデバイス 1 短押しでBluetoothデバイス 1 に切り替えます
Fn + W	長押しペアBluetoothデバイス 2 短押しでBluetoothデバイス 2 に切り替えます
Fn + E	長押しペアBluetoothデバイス 3 短押しでBluetoothデバイス 3 に切り替えます
Fn + R	2.4 G受信機のロングプッシュ再ペアリング
Fn + WIN (Windowsのみ)	Winキーのロック/ロック解除
Fn + ENTER	画面表示の切り替え
Fn+ R_Shift	画面アニメーション表示の切り替え

ライトコントロール

Fn + \	バックライト効果の切り替え
Fn + ↑	バックライト輝度 +
Fn + ↓	バックライト輝度 -

Fn + ←	FN+←バックライト色相 -
Fn + →	FN+←バックライト色相 +
Fn + _	FN+-_バックライト有効速度 -
Fn + ++	FN+-_バックライト有効速度 +
Fn + [{	FN+[{バックライト彩度 -
Fn +]}	FN+[{バックライト彩度 +

スクリーン表示



1. 上部のマルチメディアキーはバックライトをオン/オフするために使用されます。
2. 画面をオン/オフするための下部のキー。
3. 左上のLEDは接続状態を示しています: Bluetooth 1/2/3はそれぞれ赤/緑/青、2.4 Gは青です。
4. 左下のLEDは充電状態を示しています。赤は充電中、緑は満充電です。

有線接続

1. スイッチを有線接続モードにします
2. USB-CデータケーブルをキーボードType-Cインタフェースに接続します
3. キーボードのバックライトが点灯し、キーボードが有線接続を完了した

BLUETOOTHペアリング

1. キーボードがBluetooth接続状態であることを確認するために、ダイヤルスイッチをBluetoothモードにします。
2. LEDがフラッシュするまでFN+Q/W/Eキーを長押しすると、キーボードが検索されます。
3. デバイスのBluetoothリストで、接続に対応する名前: QK 108-1/2/3を選択します。
4. LEDが点滅を停止し、赤/緑/青のランプが常に点灯している場合、ペアリングが完了したことを示します。

***メモ:** FN+Q/W/Eを短く押すと、ペアリングされた3セットのBluetoothデバイスをすばやく切り替えることができます。

2.4 G無線接続

1. キーボード2.4 Gのワイヤレス接続状態を確保するために、ダイヤルスイッチを2.4 G受信機モードにします。
2. LEDが点滅している。
3. デバイスのUSBポートに2.4 Gワイヤレス受信機を挿入します。
4. LEDの点滅が停止し、青点灯になった場合は、キーボードが正常に接続されたことを示します。

***メモ:** LEDが点滅するまで、FN+Rを再ペアリングする必要があります。

電力量照会

現在の電力量が画面に表示されます。

注:

1. キーボードが有線モードであっても無線モードであっても、キーボードケーブルは充電されます。
2. キーボードの充電にはチャージャーを使用しないでください。付属のUSBケーブルを使用し、コンピューター経由で充電することをお勧めします。

インジケータランプ

1. **Caps:** ロック時にLEDが点灯
2. **Num:** ロック時にLEDが点灯
3. **Win:** ロック時にLEDが点灯する
4. **FNキーを押す:** Q/W/E/R/T点灯は現在の接続モードを表す

ワイヤレススリープモード

1. 無操作3分後にバックライトを自動的にオフにし、任意のキーを押すとバックライトを再活性化できます。
2. 無操作30分後にスリープモード（バックライトを自動的にオフにして接続を解除）に入り、任意のキーを押してデバイスを起動して再接続します。

DFUモードに入る方法（ファームウェアアップグレード）

1. すべてのキーボード接続を解除する
2. ESCキーを長く押し放さない
3. ESCキーを押したままUSB-Cケーブルを挿入する
4. QMK Toolbox表示「DFU Device Connected」

***注意:**

1. 更新またはアップグレード前に他のキーボードデバイスを切断する必要がある（アップグレードするキーボード接続のみを保持）
2. ファームウェアの書き込み中にキーボードを移動したり、キーを押したりすることを禁止する

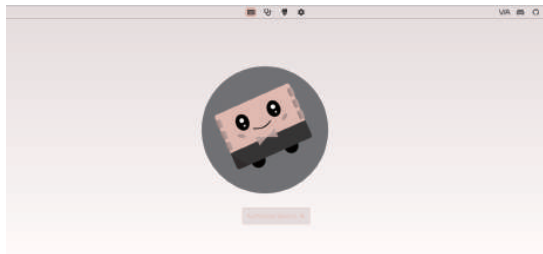
表示機能

- ①: 日付
- ②: 電池残量
- ③: 時刻
- ④: WIN/MAC モード
- ⑤: Type-C 有線接続
- ⑥: 2.4G ワイヤレス接続
- ⑦: Bluetooth 1/2/3 接続
- ⑧: Win: 無効時はインジケータが点灯します。
- ⑨: Caps: 有効時に点灯します
- ⑩: Numpad: 有効時に点灯します

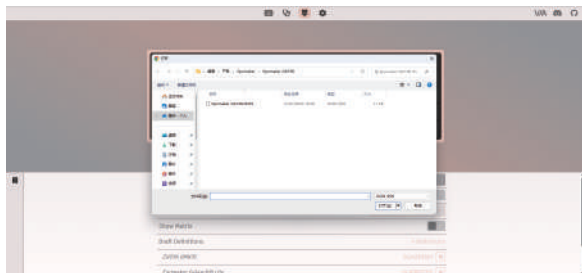


VIAを接続する方法

1. アクセスしてください: 「<https://www.usevia.app/>」を選択し、キーボードを有線でデバイスに接続します。「Use V 2 Definition (deprecated)」を閉じます。



2. JSONファイルをVIAにインポートします。Epomaker QK 108のJSONファイルを次のWebサイトからダウンロードしてアップロードします。
<https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json>

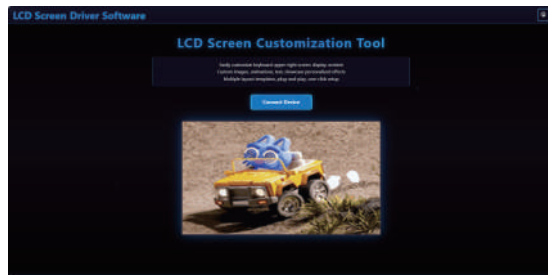


3. ソフトウェアのインストールが完了し、キーボードとの接続に成功したことを下图に示す。

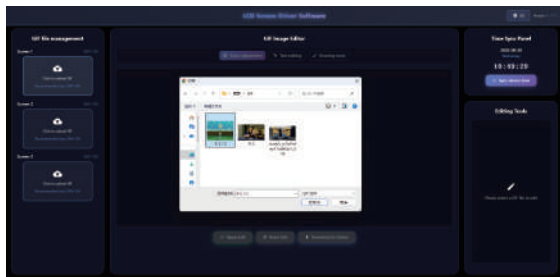


画面にGIFをアップロードする方法

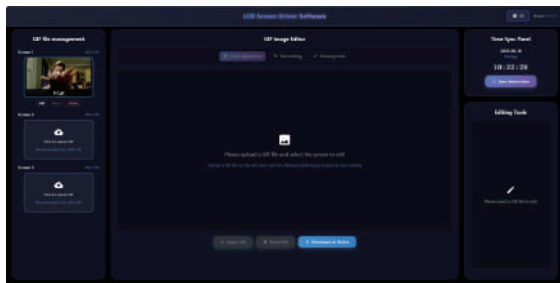
1. 有線モードで<https://www.image.rdmctmzt.com/>、ウェブページで言語を選択し、「デバイスを接続」をクリックしてデバイスを接続する。



2. 「クリックしてGIFをアップロード」をタップし、ダウンロードしたGIFを選択します



3. 「デバイスにダウンロード」をクリックして、ダウンロードに成功したら、GIFがスクリーンに表示されます

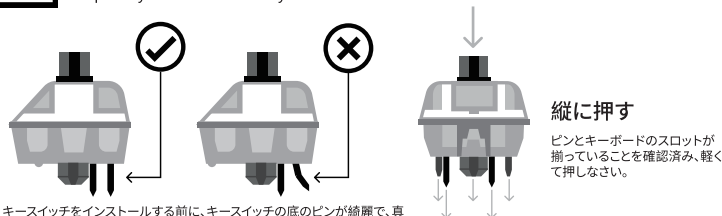


仕様

ブランド:	EPOMAKER
型番:	QK108
キー数:	104キー+つまみ
シェル材質:	ABSプラスチック
構造:	Gasket
位置決めボード:	PC
衛星軸:	鋼板衛星軸
無衝撃キー:	全キー無衝撃
PCB:	3/5 pinホットプラグ対応
接続モード:	有線/Bluetooth/2.4 Gワイヤレス
ランプ位置:	下ランプ位置
アップロード収益率:	有線および2.4 Gモード1000 Hz、Bluetooth
電池:	8000mAh (4000mAh *2)
システム互換性:	WINDOWS/MAC
仕様:	約 438*138*42.2mm
重量:	約 1.18kg

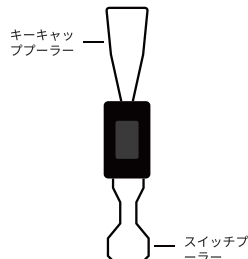


スイッチとキーキャップを交換する
QRコードをスキャンし、またはウェブサイトを開く方法で、キーキャップとスイッチを交換するの詳しい取扱説明書をご覧ください。<https://epomaker.com/blogs/guides/diy-guide-how-to-remove-and-replace-your-mechanical-keyboard-switches>



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

付属ツール

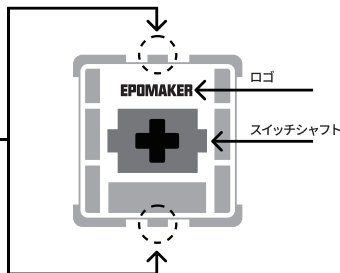


スイッチを引き出す

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



スイッチのヒントと軸本体の上端と下端のスイッチに揃って、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、曲がらずに汚れないと確保する
2. 軸本体がキットに垂直させて、ピンがキットPCBボードのジャックに揃えさせる。キーボードはライトの位置が下(LEDライトが南方向に置いて)にあり、Gateronマークが上(北の方向)にあります。逆に同じです。
3. 軸を軽くて押しした後、軸が正確に差し込めれば、小さいカタ音を聞こえる。
4. 軸が正確的にインストールするかどうかを確認とチェックください。



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

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

テクニカルアシスタンス

技術的なサポートについて、support@epomaker.com宛てにメールで問い合わせてください。それと、メールの中に注文番号および問題の詳細を添えてください。

問い合わせには24時間以内に対応できます。

EPOMAKERオフィシャル店舗以外の代理店舗から製品を購入すれば、直接その代理店舗に連絡を取ってください。

Instagram



TikTok



Facebook



Discord



YouTube



X



保証について

EPOMAKERの保証には、工場より購入した製品がうまく使用できませんの状況に適用しています。この保証が正常に使用した製品故障、または摩損な状況に適用していませんとご注意ください。購入した製品が初期不良品になれば、交換できますとご安心ください。新品を再送する前に、初期不良品を返送しなければならないとご注意ください。

EPOMAKERはオフィシャル店舗(epomaker.com)から購入した製品に一年の保証を提供します。オフィシャル認定されない改造/調整/修復/改良した製品に保証および交換サービスを提供できません。改良/修復/改造/調整の行為が製品中の部品を交換、勝手に製品を分解とバッテリーを交換などが含まれていますが、その以上の行為ではありません。

弊社はオフィシャルサイト(epomaker.com)から販売した製品だけに保証と修理サービスを提供します。弊社オフィシャル店舗以外の店舗から製品にアフターサービスを提供できませんとご注意ください。その場合、なんの問題があれば、直接にその店舗に連絡を取ってください。

WINDOWS 및 MAC용 기능 키

	Windows	Mac
F1	F1	화면 밝기 -
F2	F2	화면 밝기 +
F3	F3	미션 컨트롤
F4	F4	런치패드
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	이전 트랙
F8	F8	재생 / 일시정지
F9	F9	다음 트랙
F10	F10	음소거
F11	F11	볼륨 -
F12	F12	볼륨 +
FN + F1	컴퓨터	F1
FN + F2	브라우저	F2
FN + F3	계산기	F3
FN + F4	이메일	F4
FN + F5	미디어 플레이어	F5
FN + F6	정지	F6
FN + F7	이전 트랙	F7
FN + F8	재생 / 일시정지	F8

FN + F9	다음 트랙	F9
FN + F10	음소거	F10
FN + F11	볼륨 -	F11
FN + F12	볼륨 +	F12

KR

기능 키 조합

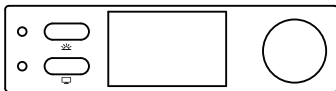
Fn + BACKSPACE	키보드 공장 초기화
Fn + Q	블루투스 기기 1 페어링 (길게 누름) 블루투스 기기 1 전환 (짧게 누름)
Fn + W	블루투스 기기 2 페어링 (길게 누름) 블루투스 기기 2 전환 (짧게 누름)
Fn + E	블루투스 기기 3 페어링 (길게 누름) 블루투스 기기 3 전환 (짧게 누름)
Fn + R	2.4G 리시버 재페어링 (길게 누름)
Fn + WIN (Windowsのみ)	Windows 키 잠금/잠금 해제
Fn + ENTER	스크린 디스플레이 전환
Fn+ R_Shift	스크린 애니메이션 디스플레이 전환

조명 제어

Fn + \	백라이트 효과 전환
Fn + ↑	백라이트 밝기 +
Fn + ↓	백라이트 밝기 -

Fn + ←	백라이트 색조 -
Fn + →	백라이트 색조 +
Fn + _	백라이트 속도 -
Fn + ++	백라이트 속도 +
Fn + [{	백라이트 채도 -
Fn +]}	백라이트 채도 +

스크린 인디케이터



1. 상단 멀티미디어 키는 백라이트를 켜거나 끕니다.
2. 하단 키는 화면을 켜거나 끕니다.
3. 상단 왼쪽 인디케이터는 연결 상태를 표시합니다:
Bluetooth 1/2/3 = 빨간색/초록색/파란색, 2.4G = 청록색.
4. 하단 인디케이터는 충전 상태를 표시합니다:
빨간색 = 충전 중, 초록색 = 완충.

유선 연결

1. 연결 스위치를 USB 위치로 전환하여 키보드가 유선 모드에 있는지 확인합니다.
2. USB-C 케이블을 Type-C 포트에 연결합니다.
3. 백라이트가 켜지면 키보드가 연결된 것입니다.

블루투스 페어링

1. 연결 스위치를 블루투스 모드로 조정하여 키보드가 블루투스 연결 상태에 있는지 확인합니다.
2. FN+Q/W/E 키를 길게 눌러 램프가 빠르게 깜빡일 때까지 기다립니다. 이때 키보드는 페어링 대기 상태가 됩니다.
3. 장치에서 블루투스 목록을 열고 “QK108-1”, “QK108-2” 또는 “QK108-3” 이름을 선택하여 연결합니다.
4. 램프가 깜빡임을 멈추고 빨간색/초록색/파란색으로 고정되면 키보드와 장치가 연결된 것입니다.

***참고:** FN+Q/W/E를 짧게 눌러 이미 페어링된 3개의 블루투스 장치 간에 빠르게 전환할 수 있습니다.

2.4G 무선 연결

1. 연결 스위치를 2.4G 수신기 모드로 조정하여 키보드가 2.4G 무선 연결 상태에 있는지 확인합니다.
2. 램프가 깜빡입니다.
3. 2.4G 수신기를 장치의 USB 포트에 연결합니다.
4. 램프가 깜빡임을 멈추고 청색으로 고정되면 키보드가 성공적으로 연결된 것입니다.

***참고:** 다시 페어링하려면 FN+R을 길게 눌러 램프가 빠르게 깜빡일 때까지 기다립니다.

배터리 확인

현재 배터리 상태는 화면에서 확인할 수 있습니다.

참고:

1. 키보드는 유선 또는 무선 연결을 통해 장치와 연결된 상태에서 충전됩니다.
2. 키보드를 충전할 때는 충전기를 사용하지 마세요. 포함된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 통해 충전하는 것이 좋습니다.

조명 표시등

1. **Caps:** Caps Lock이 활성화되면 표시등이 켜집니다.
2. **Num:** Num Lock이 활성화되면 표시등이 켜집니다.
3. **Win:** Windows 키가 비활성화되면 표시등이 켜집니다.
4. **FN 키를 누르면:** Q/W/E/R/T 키에 불이 들어와 현재 연결 상태를 나타냅니다.

무선 절전 모드

1. 3분 동안 아무 키 입력이 없으면 백라이트가 꺼집니다. 아무 키나 눌러 백라이트를 다시 활성화할 수 있습니다.
2. 30분 동안 사용하지 않으면 키보드가 절전 모드로 들어가며, 백라이트가 꺼지고 장치와의 연결이 끊어집니다. 아무 키나 눌러 키보드를 깨우고 다시 연결할 수 있습니다.

DFU(펌웨어 업데이트) 모드 진입

1. 키보드를 분리합니다.
2. ESC 키를 누르고 유지합니다.
3. ESC 키를 누른 채로 USB-C 케이블을 연결합니다.
4. QMK Toolbox에 "Device Connected"가 표시됩니다.

*주의 사항:

1. 키보드 업데이트나 플래싱 중에는 반드시 하나의 키보드만 장치에 연결되어 있는지 확인해야 합니다!
2. 키보드를 업데이트하거나 플래싱 중에는 키보드를 움직이지 말고, 키를 누르지 않도록 합니다!

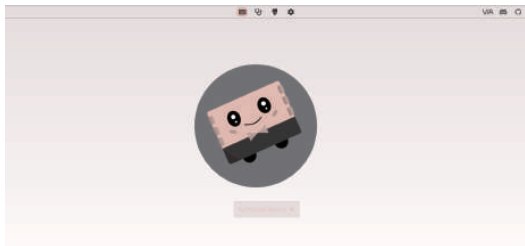
디스플레이 기능 표시

- ①: 날짜
- ②: 배터리 상태
- ③: 시간
- ④: WIN/MAC 모드
- ⑤: Type-C 유선 연결
- ⑥: 2.4G 무선 연결
- ⑦: 블루투스 1/2/3 연결
- ⑧: 승리: 비활성화되면 표시등이 켜집니다
- ⑨: 캡: 활성화되면 표시등이 켜집니다
- ⑩: 숫자패드: 활성화되면 표시등이 켜집니다

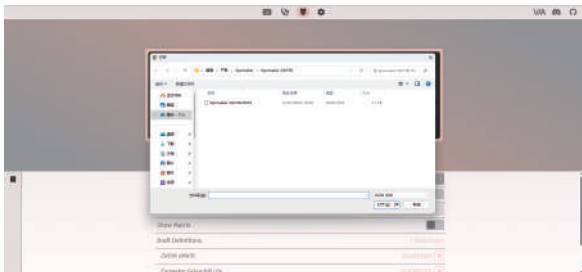


VIA 연결 방법

1. "https://www.usevia.app/"에 접속한 후, 유선 연결을 통해 키보드를 장치에 연결합니다.



2. 다음 링크에서 Epomaker QK108 JSON 파일을 다운로드한 후:
<https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json> 파일을 로드합니다.

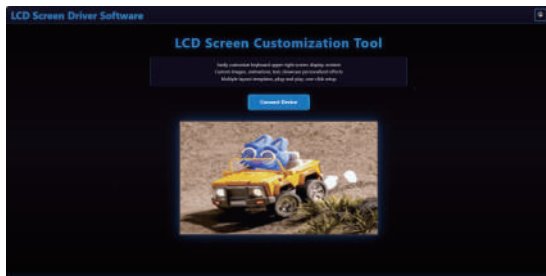


3. 로딩이 완료되면 "Configure" 탭에서 레이아웃과 프로그래밍 가능한 기능이 표시됩니다.

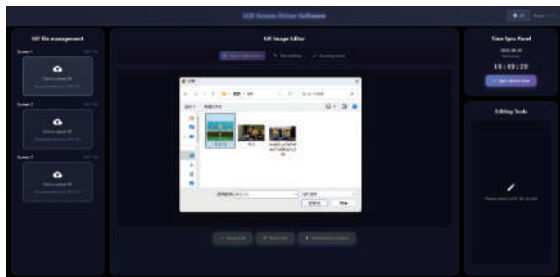


화면에 GIF를 업로드하는 방법

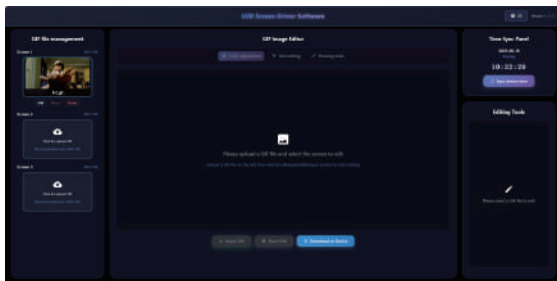
1. 유선 모드로 <https://www.image.rdmctmzt.com/>에 접속한 후 웹 페이지에서 언어를 선택하고 "장치 연결"을 클릭하여 장치를 연결합니다.



2. "클릭하여 GIF 업로드"를 탭하고 다운로드한 GIF를 선택합니다.



3. "장치에 다운로드"를 클릭하면 다운로드가 성공하면 GIF가 화면에 표시됩니다.



제품 사양

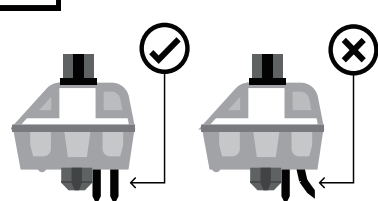
브랜드:	EPOMAKER
모델:	QK108
키 개수:	104키 + 노브
케이스 소재:	ABS 플라스틱
장착 방식:	가스켓
플레이트:	PC
스테빌라이저:	플레이트 장착형 스테빌라이저
안티 고스팅:	NKRO
PCB:	3/5핀 스위치 핫스왑 지원
연결 방식:	Type-C/블루투스/2.4G 무선
LEDS:	남향
플링 레이트:	유선 및 2.4G에서 1000Hz, 블루투스에서 125Hz
배터리:	8000mAh (4000mAh *2)
운영 체제 호환성:	WINDOWS/MAC
크기:	약 438*138*42.2mm
무게:	약 1.18kg



키캡 및 스위치 교체하기

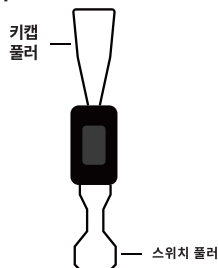
키캡 및 스위치 교체 방법에 대한 자세한 내용은 QR 코드를 스캔하거나 아래 링크를 입력해 주세요:

<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

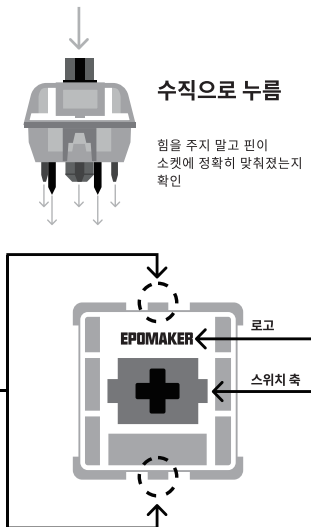


스위치 제거

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.

기계식 스위치

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



스위치 풀러를 스위치에 수직으로 맞춰 플레이트에 고정된 플라스틱을 분리합니다.

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 스켓에 정확히 맞춰졌는지 확인

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



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 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.

WINDOWS & MAC功能键

	Windows	Mac
F1	F1	屏幕亮度 -
F2	F2	屏幕亮度 +
F3	F3	任务窗口
F4	F4	程序坞
F5	F5	/
F6	F6	/
F7	F7	上一曲
F8	F8	暂停/播放
F9	F9	下一曲
F10	F10	静音
F11	F11	音量 -
F12	F12	音量 +
FN + F1	文件夹	F1
FN + F2	浏览器	F2
FN + F3	计算器	F3
FN + F4	邮箱	F4
FN + F5	多媒体播放器	F5
FN + F6	停止播放	F6
FN + F7	上一曲	F7
FN + F8	播放/暂停	F8

FN + F9	下一曲	F9
FN + F10	静音	F10
FN + F11	音量 -	F11
FN + F12	音量 +	F12



功能键组合

FN + BACKSPACE	恢复键盘出厂设置	FN + Q	长按配对蓝牙设备 1 短按切换至蓝牙设备 1
FN + W	长按配对蓝牙设备 2 短按切换至蓝牙设备 2	FN + E	长按配对蓝牙设备 3 短按切换至蓝牙设备 3
FN + R	长摁重新配对 2.4G接收器	FN + WIN (仅限Windows)	锁定/解锁Win键
FN + ENTER	切换屏幕显示	FN + 右Shift	切换屏幕动画显示

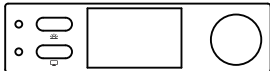
灯光控制

FN + \	切换背光灯效	FN + ↑	背光灯亮度 +
FN + ↓	背光灯亮度 -	FN + ←	背光灯色相 -
FN + →	背光灯色相 +	FN + _=	背光灯效速度 -
FN + +=	背光灯效速度 +	FN + [{	背光灯饱和度 -
FN +]}	背光灯饱和度 +		

无线休眠模式

- 无操作3分钟后自动关闭背光，按任意键即可重新激活背光。
- 无操作30分钟后将进入休眠模式（自动关闭背光并断开连接），按任意键唤醒并重新连接设备。

屏幕指示



1. 顶部的多媒体键用于一键开启/关闭背光。
2. 底部的按键用于一键开启/关闭屏幕。
3. 左边上方的指示灯显示连接状态：蓝牙1/2/3 分别为红色/绿色/蓝色，2.4G 为青色。
4. 左边下方的指示灯显示充电状态：红色为充电中，绿色为充满电。

有线连接

1. 将开关调至有线连接模式。
2. 将USB-C数据线接入键盘Type-C接口。
3. 键盘背光灯亮起，此时键盘已完成有线连接。

蓝牙配对

1. 将拨动开关调至蓝牙模式，确保键盘处于蓝牙连接状态。
2. 长按 FN+Q/W/E 组合键（直至指示灯快闪），此时键盘可被搜索。
3. 在您的设备蓝牙列表中，选择对应名称：QK108-1/2/3进行连接。
4. 指示灯停止闪烁并转为红/绿/蓝色灯常亮时，即表示配对完成。

*注：短按 FN+Q/W/E 可快速切换已配对的3组蓝牙设备。

2.4G无线连接

1. 将拨动开关调至2.4G接收器模式，确保键盘2.4G无线连接状态。

2. 指示灯闪烁。
3. 将2.4G无线接收器插入您设备的USB端口。
4. 当指示灯停止闪烁并转为青色灯常亮时，表示键盘已成功连接。

*注：需重新配对时长按 FN+R 直至指示灯快闪。

电量查询

当前电量在屏幕中显示。

注意： 1. 无论键盘处于有线还是无线模式下，键盘插线即为充电。

2. 请勿使用充电器为键盘充电。建议使用附带的 USB 数据线并通过电脑充电。

指示灯

1. **Caps:** 锁定时指示灯亮起
2. **Num:** 锁定时指示灯亮起
3. **Win:** 锁定时指示灯亮起
4. **摁住 FN 键:** Q/W/E/R/T 亮起代表当前连接模式

如何进入DFU模式（固件升级）

1. 断开所有键盘连接
2. 长按ESC键不放
3. 保持按住ESC键的同时插入USB-C线缆
4. QMK Toolbox显示 "DFU Device Connected"

* 注意：

1. 更新或升级前需断开其他键盘设备（仅保留待升级键盘连接）
2. 固件写入过程中禁止移动键盘或按压任何按键

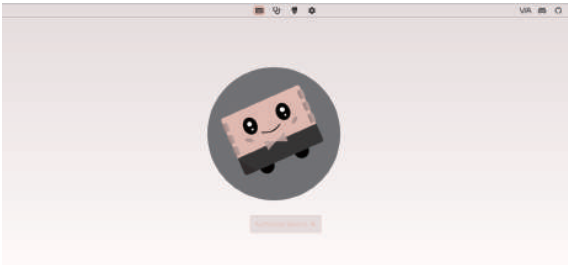
显示功能指示

- ①: 日期
- ②: 电池状态
- ③: 时间
- ④: WIN/MAC 模式
- ⑤: Type-C 有线连接
- ⑥: 2.4G 无线连接
- ⑦: 蓝牙 1/2/3 连接
- ⑧: Win: 禁用时指示灯亮起
- ⑨: Caps: 启用时指示灯亮起
- ⑩: Numpad: 启用时指示灯亮起

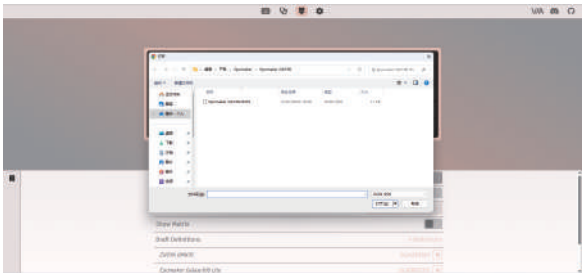


如何连接VIA

1. 请访问: "https://www.usevia.app/", 并使用有线方式将键盘连接至设备。关闭“Use V2 Definition(deprecated)”。



2. 导入JSON 文件至VIA。从以下网址下载Epomaker QK108的JSON文件并上传: <https://epomaker.com/blogs/via-json/epomaker-qk108-json>

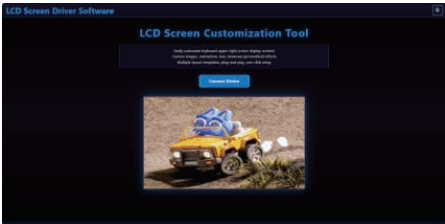


3. 如下图，表示软件安装完成并成功连接键盘。

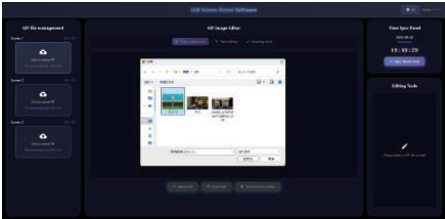


如何将 GIF 上传到屏幕

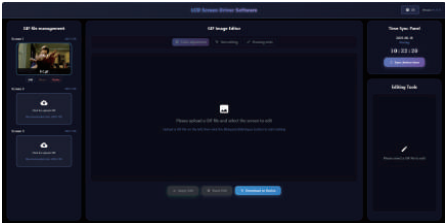
1. 通过有线模式访问 <https://www.image.rdmctmzt.com/>，然后在网页上选择语言，点击 "连接设备 "连接您的设备。



2. 点击 "单击上传 GIF "并选择已下载的 GIF。



3. 点击 "下载到设备", GIF 将在下载成功后显示在屏幕上。



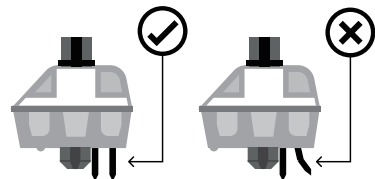
参数

品牌:	EPOMAKER
型号:	QK108
键数:	104 键 + 旋钮
外壳材质:	ABS 塑料
结构:	Gasket
定位板:	PC
卫星轴:	钢板卫星轴
无冲键:	全键无冲
PCB:	支持3/5pin热插拔
连接模式:	有线/蓝牙/2.4G无线
灯位:	下灯位
上传回报率:	有线及2.4G模式1000Hz， 蓝牙模式125Hz
电池:	8000mAh (4000mAh *2)
系统兼容:	WINDOWS/MAC
规格:	约 438*138*42.2mm
重量:	约 1.18kg



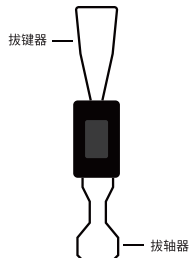
更换轴与键帽

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

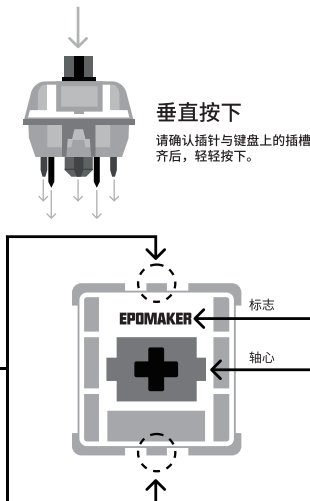


拔除轴体

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，将轴从板子上拔出。

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。

垂直按下

请确认插针与键盘上的插槽对齐后，轻轻按下。

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。



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，避免因操作不当损坏产品。