CHERRY MX 8.2 TKL Wireless

Wireless Gaming Keyboard

64410140-02, DE, EN, FR, ZHs, ZHt, KO, ID, © Nov 2022 [G80-3882xxxxx-x = Mod. G80-3882, G80-3882R]

DE BEDIENUNGS-ANLEITUNG

① CHERRY-Gaming-Software starten. Um die Tastatur über die Gaming-Software zu programmieren, müssen Sie sie zunächst mithilfe des USB-Kabels anschließen.
② Stummschalten / Stummschaltung aufheben
③ Lautstärke verringern
④ Lautstärke erhöhen
⑤ Hintergrundbeleuchtung ein / aus (Wenn Sie die Hintergrundbeleuchtung wieder einschalten, werden die Tasten mit der letzten eingestellten Helligkeit beleuchtet.)
⑥ Hintergrundbeleuchtung heller
⑦ Hintergrundbeleuchtung dunkler
⑧ Hintergrundbeleuchtungseffekt langsamer
⑨ Hintergrundbeleuchtungseffekt schneller
⑩ Gaming-Modus = Sperren / Entsperren der folgenden Tasten und Tastenkombinationen: Windows-Taste, Menü-Taste, alt + F4, alt + Tabulatortaste, strg + alt + entf, strg + esc
⑪ Standard-Internet-Browser öffnen
⑫ Windows-Explorer öffnen (dieser PC)
⑬ Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern
⑭ Die Uhr zeigt:
Halten Sie die FN-Taste gedrückt, um die Verbindung über das USB-Kabel zu aktivieren.
⑮ Rollen
Halten Sie die FN-Taste gedrückt, um die Verbindung über Bluetooth zu aktivieren.
⑯ Pause
Halten Sie die FN-Taste gedrückt, um die 2.4GHz-Funkverbindung zu aktivieren.
⑰ Einstellmodus für Einzeltastenbeleuchtung starten / beenden
⑱ FN-Taste für den Zugriff auf Unterfunktionen der F-Tasten
⑲ Farbe der Hintergrundbeleuchtung auswählen

Bevor Sie beginnen...

Jedes Gerät ist anders!
In der Bedienungsanleitung erhalten Sie Hinweise zur effektiven und zuverlässigen Verwendung.

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf und geben Sie sie bei Bedarf an andere Benutzer weiter.

Die CHERRY MX 8.2 TKL Wireless bieten drei Verbindungsarten (über USB-Kabel, Bluetooth 5.2 und 2,4GHz-Funk) für die Bedienung von PCs und Notebooks. Es wurde speziell für den Gaming-Bereich entwickelt.
Informationen zu weiteren Produkten, Downloads und viele andere mehr finden Sie unter www.cherry-world.com oder www.cherry.de.

1 Zu Ihrer Sicherheit

Erstickungsgefahr durch Verschlucken von Kleinteilen
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern unter 3 Jahren auf.

Brandgefahr durch fest eingebauten aufladbaren Akku
- Zerstören Sie die Tastatur nicht, indem Sie sie zum Beispiel zerlegen, zerschlagen, erhitzen oder verbrennen.

RSI steht für „Repetitive Strain Injury" (Verletzung durch wiederholte Belastung).
Eine RSI entsteht durch kleine Bewegungen, die über einen langen Zeitraum hinweg wiederholt werden. Um RSI zu verhindern:
- Richten Sie Ihren Arbeitsplatz ergonomisch ein.
- Positionieren Sie Tastatur und Maus so, dass sich Ihre Oberarme und Handgelenke seitlich vom Körper befinden und ausgestreckt sind.
- Wählen Sie eine angenehme Neigung der Tastatur durch die Aufstellfüße auf der Unterseite.
- Machen Sie mehrere kurze Pausen, gegebenenfalls mit Dehnübungen.
- Ändern Sie häufig Ihre Körperhaltung.

2 Tastatur ein-/ausschalten

So schalten Sie das Gerät ein:
- Verbinden Sie die Tastatur mithilfe des USB-Kabels mit dem Computer.
Oder:
- Schalten Sie das Gerät mit dem I/O-Schalter (Ein = I, Aus = 0) auf der Rückseite der Tastatur ein.

So schalten Sie das Gerät aus:
- Trennen Sie das USB-Kabel, und schalten Sie das Gerät mithilfe des I/O-Schalters auf der Rückseite der Tastatur aus.

Die Tastatur schaltet bei Nichtbenutzung nach 30 Sekunden in den Energiesparmodus, in dem sie sehr wenig Energie benötigt. In diesem Modus werden die LEDs und die Tastaturbeleuchtung ausgeschaltet. Wenn eine beliebige Taste gedrückt wird, wird die Tastatur wieder in den normalen Betriebsmodus versetzt, und die Hintergrundbeleuchtung wird wieder eingeschaltet.
Weil die Tastatur im Energiesparmodus noch immer Energie verbraucht, sollten Sie sie bei längerer Nichtbenutzung und zum Transport manuell ausschalten.

3 Tastatur mit einem Gerät verbinden

Sie können die Tastatur über das USB-Kabel, über Bluetooth oder mit dem Empfänger über eine 2,4GHz-Funkverbindung mit dem PC / Notebook oder anderen Geräten (z. B. einer Spielekonsole oder einem Fernseher) verbinden.
Die Bluetooth-Verbindung ist praktisch, wenn Sie die Tastatur mit mehreren Geräten verwenden möchten. Sie müssen nur einmal eine Verbindung herstellen und brauchen den Empfänger nicht. Sie können über Bluetooth bis zu drei Geräte mit der Tastatur verbinden und auch zwischen ihnen wechseln.

3.1 Tastatur über das USB-Kabel verbinden

1 Schließen Sie die Tastatur an einem USB-Anschluss Ihres PCs oder Notebooks an.
2 Drücken Sie bei gedrückter FN-Taste die USB-Taste [prt sc].

An der Rückseite der Tastatur leuchtet die LED für „USB / Akku" [ ] rot.

3.2 Tastatur über Bluetooth verbinden

Für Bluetooth 5.2 ist Windows ab Version 10 erforderlich.
Verwenden Sie die Tastatur nur mit PCs oder Notebooks mit dem Betriebssystem Windows ab Version 10, oder schließen Sie sie alternativ über ein USB-Kabel an.

Da die Tastatur über drei Bluetooth-Kanäle verfügt, können Sie sie mit drei verschiedenen Geräten verbinden.
1 Schalten Sie die Tastatur ein. (Stellen Sie den Schalter auf der Rückseite der Tastatur auf „I".)
2 Starten Sie auf dem Gerät, das Sie mit der Tastatur verbinden möchten, die Suche nach Bluetooth-Geräten (indem Sie beispielsweise auf einem Windows-PC „Start > Einstellungen > Geräte > Bluetooth" auswählen).
3 Befolgen Sie die Anweisungen des Betriebssystems.
4 Aktivieren Sie die Bluetooth-Verbindung der Tastatur, indem Sie bei gedrückter FN-Taste die
Bluetooth-Taste [scroll] drücken.
Wenn über den aktiven Kanal [1, 2 oder 3] keine
Verbindung besteht, blinkt die Bluetooth-LED [ ] auf der Rückseite der Tastatur rot, um anzuzeigen, dass die Kopplung gerade durchgeführt wird. Bei Erstinbetriebnahme wird Kanal 1 gewählt.
Die LED blinkt dann langsam rot, wenn die Tastatur über den aktiven Kanal mit einem Gerät verbunden ist.
5 Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen aktiven Kanal aus, indem Sie die FN-Taste und eine der Tasten 1–3 drücken.
Oder:
Halten Sie die FN-Taste und eine der Tasten 1–3 gedrückt, bis die Bluetooth-LED zu blinken beginnt. Die Tastatur startet den Kopplungsmodus und kann von Ihrem PC oder Notebook erkannt werden. Die Informationen einer vorherigen Kopplung über diesen Kanal werden gelöscht.
6 Wählen Sie die Tastatur MX 8.2 TKL Wireless auf Ihrem Gerät aus, um die Verbindung innerhalb von 30 Sekunden herzustellen. Zur Bestätigung, dass die Tastatur verbunden wurde, leuchtet die
Bluetooth-LED [ ] rot.

Bitte beachten Sie, dass die Schritte 2, 3 und 6 nur gelten, wenn Sie Verbindungen mit neuen Geräten herstellen.
Wenn die Verbindung nach 30 Sekunden nicht hergestellt werden kann, erlischt die LED. Bitte versuchen Sie es erneut, oder lesen Sie 12.1 Fehlerbehebung bei Störungen der Bluetooth-Verbindung.

3.3 Tastatur über den Funkempfänger verbinden

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihre Tastatur über der 2,4GHz-Funkverbindung zu verbinden.
1 Schalten Sie die Tastatur ein. (Stellen Sie den Schalter auf der Rückseite der Tastatur auf „I".)
2 Schließen Sie den Empfänger an einen USB 2.0-kompatiblen Anschluss Ihres Geräts an.
3 Drücken Sie bei gedrückter FN-Taste die Taste für Funk [ ].

Die Funk-LED [ ] auf der Rückseite der Tastatur leuchtet rot. Die Tastatur sollte nun mit Ihrem Host-Gerät (PC, Notebook usw.) verbunden sein.

4 Verbindungsart wechseln

Wenn Sie mehrere Verbindungen über USB-Kabel, Bluetooth oder den Empfänger hergestellt haben, können Sie mit der FN-Taste und der entsprechenden Taste zwischen den Verbindungsarten wechseln. Drücken Sie bei gedrückter FN-Taste die entsprechende Taste aus der Tabelle.

FN-Taste + Taste	Funktion
prt sc	Verbindung über USB-Kabel
scroll	Verbindung über Bluetooth
pause	Verbindung über den 2,4GHz-Funkempfänger

Die aktive Verbindungsart wird gewechselt und durch die entsprechende LED auf der Rückseite der Tastatur angezeigt.

5 Bluetooth-Gerät wechseln

Falls Sie die Tastatur über die drei Bluetooth-Kanäle mit mehreren Geräten (beispielsweise PC, Spielekonsole und Fernseher) verbunden haben, können Sie zwischen diesen Geräten wechseln.
1 Wechseln Sie zur Bluetooth-Verbindung.
2 Drücken Sie die FN-Taste und die entsprechende Taste (1, 2 oder 3) für den gewünschten Kanal.

Die Tastatur wird über den ausgewählten Bluetooth-Kanal mit dem entsprechenden Gerät verbunden.

6 CHERRY-Gaming-Software installieren

Um das volle Potenzial der Tastatur CHERRY MX 8.2 TKL Wireless ausschöpfen zu können, müssen Sie die CHERRY-Gaming-Software auf Ihrem PC bzw. Notebook installieren. Mit der CHERRY-Gaming-Software können Sie den Modus, die Farbe und die Geschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung ändern, den Tasten Makros zuweisen und Parameter anpassen, um das Tastaturverhalten zu steuern. Makros können aufgezeichnet und bearbeitet werden.
Die Bedienung der CHERRY-Gaming-Software ist selbsterklärend und enthält eine Hilfe-Funktion. Bei Bedarf können Sie sich auch an unseren Kundendienst wenden.
1 Verwenden Sie nur die aktuellste Software.
2 Verbinden Sie Tastatur über das USB-Kabel (siehe 3.1 Tastatur über das USB-Kabel verbinden).
3 Laden Sie die kostenlose Software von einer der folgenden Websites herunter: www.cherry-world.com oder www.cherry.de.
Oder:
Halten Sie die FN-Taste gedrückt und drücken
dann die CHERRY-Taste [esc], um den Weblink zu öffnen, der Sie zum Download der CHERRY-Gaming-Software führt.
4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

6.1 CHERRY-Gaming-Software ausführen

Wenn die CHERRY-Gaming-Software installiert ist, drücken Sie die CHERRY-Tastenkombination [FN + esc], um die Anwendung zu starten.

6.2 Firmware aktualisieren

Wenn eine neuere Version der Firmware verfügbar ist, werden Sie durch die CHERRY-Gaming-Software aufgefordert, die Firmware für die Tastatur zu aktualisieren. Durch die Aktualisierung der Firmware auf die neueste Version wird die bestmögliche Performance der Tastatur gewährleistet.
Schließen Sie den Funkempfänger an, um sicherzustellen, dass dessen Firmware ebenfalls auf die neueste Version aktualisiert wird.

Tastatur-Firmware im Kabelmodus aktualisieren
Um Fehler aufgrund eines leeren Akkus zu vermeiden, verbinden Sie die Tastatur immer über das USB-Kabel, bevor Sie die Firmware aktualisieren.

7 Zusatzfunktionen entdecken

Die Symbole für die Zusatzfunktionen befinden sich auf der oberen Reihe der Tastatur. Um eine gewünschte Funktion auszuführen, halten Sie die FN-Taste gedrückt und drücken Sie zusätzlich die entsprechende Taste. Um beispielsweise den Ton ein- oder auszuschalten, drücken Sie die FN-Taste und die Taste F1 [ ].
Um die FN-Taste aktiviert (festgestellt) zu halten, drücken Sie bei gedrückter strg-Taste die FN-Taste. Die LED der FN-Taste leuchtet rot, wenn sie festgestellt ist. Drücken Sie erneut strg + FN, um die FN-Taste zu entsperren.

8 Effekte der Hintergrundbeleuchtung anpassen

Sie können die Effekte der Hintergrundbeleuchtung über die Tasten mit den Zusatzfunktionen einstellen (siehe: 7 Zusatzfunktionen entdecken). Mit der CHERRY-Gaming-Software lassen sich die Effekte der Hintergrundbeleuchtung weiter anpassen. Dazu müssen Sie die Software installieren (siehe: 6 CHERRY-Gaming-Software installieren).
Wenn die Software installiert ist, können Sie die Anwendung mit der CHERRY-Tastenkombination starten (siehe: 6.1 CHERRY-Gaming-Software ausführen).

8.1 Integrierte Effekte der Hintergrundbeleuchtung verwenden

Wählen Sie den gewünschten Hintergrundbeleuchtungseffekt aus, indem Sie die
FN-Taste und die Taste F12 [F12] drücken. Drücken Sie die Tastenkombination weiterhin, um die integrierten Hintergrundbeleuchtungseffekte nacheinander zu aktivieren.

8.2 Farben der Hintergrundbeleuchtung auswählen

Drücken Sie FN + Leertaste, um den Farbauswahlmodus für die Hintergrundbeleuchtung aufzurufen. Mit der Leertaste können dynamische mehrfarbige Hintergrundbeleuchtungseffekte angezeigt werden, während mit anderen Tasten unterschiedliche statische Farben angezeigt werden. Drücken Sie die entsprechende Taste, um die gewünschte Farbe für den aktuellen Hintergrundbeleuchtungseffekt auszuwählen, und beenden Sie den Farbauswahlmodus.

8.3 Einzelne Tasten anpassen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Farben der Hintergrundbeleuchtung für einzelne Tasten einzustellen:
1 Wählen Sie durch wiederholtes Drücken der
Tastenkombination FN + F12 [F12] den
Hintergrundbeleuchtungseffekt „Angesagt" aus. Bei den werksseitigen Voreinstellungen leuchten die Tasten W, A, S und D sowie die Cursor-Tasten rot.
2 Drücken Sie FN + Ende, um in den Anpassungsmodus zu wechseln.
3 Drücken Sie einzelne Tasten, um ihre Farbe zu ändern. (Die Hintergrundbeleuchtung kann auch ausgeschaltet werden.)
4 Drücken Sie FN + Ende erneut, um den Anpassungsmodus zu beenden.

9 Tastatur laden

Wenn der Akkuladestand der Tastatur niedrig ist, blinkt die LED für „USB / Akku" [ ] auf der Rückseite der Tastatur blau. Sie sollten die Tastatur bald aufladen.
Verwenden Sie zum Aufladen der Tastatur das mitgelieferte USB-Kabel. Verbinden Sie damit den USB-Anschluss auf der Rückseite der Tastatur mit einem USB-Anschluss am PC oder Notebook.
Die LED für „USB / Akku" [ ] leuchtet blau, während die Tastatur geladen wird. Wenn die Tastatur vollständig geladen ist, erlischt die LED. Die Ladeschaltung verhindert ein Überladen.
Solange der PC / das Notebook eingeschaltet ist, wird der Akku der Tastatur geladen. Sie können während des Ladevorgangs weiterarbeiten. Die gewählte Verbindung über Kabel, Bluetooth oder Funk bleibt erhalten.

10 Tastatur auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Halten Sie die Tasten FN + Pause 5 Sekunden lang gedrückt, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
In den seltenen Fällen, in denen ein hartes Zurücksetzen erforderlich ist, können Sie einen dünnen Draht (oder eine Büroklammer) in das kleine Loch an der Unterseite der Tastatur stecken und 3 Sekunden lang gedrückt halten.

11 Tastatur reinigen

HINWEIS: Die Verwendung aggressiver Reinigungsmittel oder das Eindringen von Flüssigkeit in die Tastatur kann zu Beschädigungen führen!
- Schalten Sie die Tastatur aus (Stellen Sie den Schalter auf der Rückseite der Tastatur auf „0".), und ziehen Sie das USB-Kabel ab.
- Reinigen Sie die Tastatur mit einem leicht feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel (z. B. Geschirrspülmittel).
  - Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Benzol oder Alkohol und keine Scheuermittel oder Scheuerschwämme.
  - Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in die Tastatur gelangt.
- Trocknen Sie die Tastatur mit einem fusselfreien, weichen Tuch.

12 Fehlerbehebung

Wenn bei der Verwendung der Tastatur Probleme auftreten, versuchen Sie Folgendes:
- Schalten Sie die Tastatur aus und wieder ein.
- Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss an Ihrem PC oder Notebook.
- Überprüfen Sie, ob die Tastatur defekt ist. Testen Sie sie an einem anderen PC oder Notebook.
- Setzen Sie im BIOS des PCs oder Notebooks die Optionen „USB Keyboard Support" und „USB Legacy Mode" auf „Enabled" (aktiviert).
- Laden Sie die Tastatur über das USB-Kabel (siehe: 9 Tastatur laden).
- Entfernen Sie störende Gegenstände zwischen der Tastatur und dem PC oder Notebook. Störungen verursachen vor allem metallische oder elektrische Gegenstände, beispielsweise Kabel, Lautsprecher oder USB-Hubs.
- Verringern Sie den Abstand zwischen den Geräten und dem PC oder Notebook.
- Falls es bei der Nutzung von USB 3.0-Geräten in der direkten Umgebung des Empfängers zu Störungen kommt. Verwenden Sie für den Empfänger oder das USB 3.0-Gerät einen anderen, weiter entfernten Anschluss, ein anderes Kabel oder einen USB-Hub.

12.1 Fehlerbehebung bei Störungen der Bluetooth-Verbindung

- Wenn sich Ihr PC oder Notebook im Energiesparmodus befindet, ist eine erneute Aktivierung durch die Nutzung von Bluetooth-Geräten nicht möglich. Schalten Sie den PC bzw. das Notebook manuell ein.
- Falls die Tastatur auf dem gewählten Kanal bereits mit einem anderen Gerät verbunden wurde, können Sie keine parallele Verbindung herstellen. Schalten Sie das erste Gerät aus, oder deaktivieren Sie die Verbindung.

Betrieb mehrerer Bluetooth-Geräte an einem PC / Notebook
Ihr PC oder Notebook kann über Bluetooth nur mit einer begrenzten Anzahl aktiver Geräte verbunden werden. Wenn weitere Geräte hinzugefügt werden, können Profilkonflikte auftreten und Anschlüsse nicht mehr zur Verfügung stehen.

- Schalten Sie nicht benötigte Bluetooth-Geräte aus.
- Entfernen Sie die Verbindung zur Tastatur in der Bluetooth-Konfiguration, und fügen Sie die Tastatur als neues Gerät wieder hinzu.
- Einige ältere Betriebssystemversionen unterstützen Bluetooth 5.2 möglicherweise nicht. Verwenden Sie einen externen Bluetooth-Empfänger.
- Wenn Sie verschiedene Bluetooth-Kanäle zugewiesen haben: Wechseln Sie gegebenenfalls den Bluetooth-Kanal (siehe: 5 Bluetooth-Gerät wechseln).

12.2 Fehlerbehebung bei Störungen der Funkverbindung

- Schließen Sie den Empfänger an einen USB 2.0-Anschluss des PCs oder Notebooks an (USB 2.0-Anschlüsse haben in der Regel eine weiße oder schwarze Führung). An USB 3.0-Buchsen (blaue Führung) kommt es manchmal zu Fehlfunktionen.
- Schließen Sie den Empfänger an einen anderen USB 2.0-Anschluss am PC bzw. Notebook an.
- Verringern Sie den Abstand zwischen dem Empfänger und der Tastatur, indem Sie den Empfänger an einen USB-Anschluss anschließen, der sich nah an der Tastatur befindet.
- Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, um den Empfänger möglichst nah an der Tastatur zu platzieren.
- Verwenden Sie die CHERRY-Gaming-Software, um den Empfänger erneut mit der Tastatur zu koppeln.

13 Geräte entsorgen

- Entsorgen Sie Geräte mit diesem Symbol nicht mit dem Hausmüll.
- Entsorgen Sie die Geräte, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, bei Ihrem Händler oder den kommunalen Sammelstellen.

14 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	Empfänger: 5,0 V/DC ± 5% SELV
Ladespannung	Typ. 5,0 V/DC
Ladestrom	Max. 1000 mA
Stromaufnahme	Max. 500 mA
Batterie	Aufladbare Lithium-Ionen-Batterie, 2800 mAh
Sendefrequenz	2400,0 ... 2483,5 MHz
Sendeleistung	Max. 10 mW [EIRP]
Bluetooth	5.2
Lagertemperatur	-20 °C ... +45 °C
Betriebstemperatur	0 °C ... +45 °C

15 Kontakt

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Internet: www.cherry-world.com oder www.cherry.de
Telefon: +49 (0) 9643 2061-100*
*zum Ortstarif aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Anrufe aus Mobilfunknetzen möglich

16 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Deutschland, dass dieser Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internet-Adresse: www.cherry.de/compliance.

EN OPERATING MANUAL

① Start the CHERRY Gaming Software. To program the keyboard with the Gaming Software, you need first to connect it via the USB cable.
② Mute / Unmute
③ Sound volume decrease
④ Sound volume increase
⑤ Backlighting on / off (When you switch backlighting on again, the keys are lit with the most recently set brightness.)
⑥ Backlighting brighter
⑦ Backlighting darker
⑧ Backlighting effect slower
⑨ Backlighting effect faster
⑩ Gaming mode = lock / unlock the following keys and key combinations: Windows key, Menu key, alt + F4, alt + tab, ctrl + alt + delete, ctrl + esc.
⑪ Open the default web browser
⑫ Open the Windows Explorer (This PC)
⑬ Change backlighting effects
⑭ Print Screen
Hold down the FN key to enable connection via the USB cable
⑮ Scroll Lock
Hold down the FN key to enable connection via Bluetooth
⑯ Pause
Hold down the FN key to enable connection via the 2.4GHz RF wireless
⑰ Start / Exit the setting mode for individual key backlighting
⑱ FN key for accessing F keys' secondary functions
⑲ Select a backlighting color

Before You Begin ...

Every Device is Different!
The operating manual contains information on effective and reliable use.
- Read the operating manual carefully.
- Keep the operating manual and pass it on to other users when needed.

CHERRY MX 8.2 TKL Wireless is a tri-mode [Corded USB + Bluetooth 5.2 + 2.4GHz Wireless] keyboard for operating PCs / laptops and has been developed especially for gaming.
For information on other products, downloads and much more, visit us at www.cherry-world.com or www.cherry.de.

1 For Your Safety

Risk of choking from swallowing small parts
- Keep the device out of the reach of children under 3 years.

Possible fire hazard due to permanently installed rechargeable battery
- Do not destroy the keyboard by, e.g., disassembling, crushing, heating or burning it.

RSI stands for "Repetitive Strain Injury"
RSI arises due to small movements continuously repeated over a long period of time. To avoid RSI, suggest that you:
- Set up your workspace ergonomically.
- Position the keyboard and mouse in such a manner that your upper arms and wrists are outstretched and to the sides of your body.
- Choose the most comfortable angle for the keyboard by adjusting the feet on the back.
- Take several short breaks, with stretching exercises if necessary.
- Change your posture often.

2 Switching the Keyboard On / Off

To turn on the keyboard:
- Connect the keyboard to the computer using the USB cable.
Or:
- Power on the device using the I/O (On = I, Off = 0) switch on the back of the keyboard.

To turn off the keyboard:
- Disconnect the USB cable and power off the device using the I/O switch on the back of the keyboard.

When not in use for longer than 30 seconds, the keyboard switches to the sleep mode, which requires very little power. In this mode the LEDs and keyboard backlighting are turned off. It wakes up to the normal working mode when any key is pressed, and the backlighting resumes.
Because the keyboard still consumes power in the energy-saving mode, switch it off manually before longer periods out of use or for transport.

3 Connecting the Keyboard to a Device

You can connect the keyboard to your PC, laptop, or other devices (such as a game console or TV) via the USB cable, Bluetooth, or via the receiver using a 2.4GHz wireless connection.
The Bluetooth connection is convenient if you wish to use the keyboard with several devices: you need only to connect once and then switch between the devices. You can use Bluetooth to connect up to 3 devices to the keyboard and also switch between them.

3.1 Connecting the Keyboard via the USB Cable

1 Connect the keyboard to any USB port of your PC or laptop.
2 While holding down the FN key, press the USB key [prt sc].

The "USB / Battery" LED [ ] lights up red on the back of the keyboard.

3.2 Connecting the Keyboard via Bluetooth

Bluetooth 5.2 Requires Windows 10 or Above
Only use the keyboard with PCs or laptops with operating system Windows 10 or above, or connect it via a USB cable as an alternative.

As the keyboard has 3 Bluetooth channels, you can connect it to 3 different devices.
1 Turn the keyboard on (set the switch to "I" on the back of the keyboard).
2 Search for Bluetooth connections on the device you want to connect to the keyboard (for example, on a Windows PC select Start > Settings > Devices > Bluetooth).
3 Follow the instructions of the operating system.
4 Activate the Bluetooth connection of the keyboard
by pressing the Bluetooth key [scroll] while
holding down the FN key.
If there is no connection on the active channel [1, 2
or 3], the Bluetooth LED [ ] flashes red on the
back of the keyboard, indicating that pairing is in
progress. Channel 1 is selected the first time the
keyboard is switched on.
The LED glows red constantly when the keyboard is
connected to a device on the active channel.
5 If necessary, select another active channel by
pressing the FN key and one of the number keys
1, 2, or 3.
Or:
Press and hold down the FN key and one of the
number keys 1, 2, or 3 until the Bluetooth LED
starts flashing. The keyboard is entering the pairing
mode and can be discovered by your PC or laptop.
The previous connection information on this
channel is deleted.
6 Select your MX 8.2 TKL Wireless Keyboard on your device to establish the connection within 30
seconds. The Bluetooth LED [ ] lights up red to
confirm that the keyboard has been connected.

Please note that steps 2, 3 and 6 are applicable only when you are making connections with new devices.
If the connection fails after trying for 30 seconds, the LED goes out. Please try again or refer to 12.1 Troubleshooting Bluetooth Connection Failures.

3.3 Connecting the Keyboard via the Wireless Receiver

Follow the steps below to connect your keyboard using the 2.4GHz Wireless receiver.
1 Turn the keyboard on (set the switch to "I" on the back of the keyboard).
2 Connect the receiver to a USB 2.0 compatible port on your device.
3 While holding down the FN key, press the
Wireless key [pause].

The Wireless LED [ ] on the back of the keyboard lights up red. The keyboard is now connected to your PC or laptop.

4 Changing the Connection Type

If you have established several connections via the USB cable, Bluetooth, or the wireless receiver, you can switch between the connection types. To do so, hold down the FN key and press the desired key as shown in the table below.

FN Key + Key	Function
prt sc	Connection via the USB cable
scroll	Connection via Bluetooth
pause	Connection via the 2.4GHz wireless receiver

The active connection type is changed and indicated by the corresponding LED on the back of the keyboard.

5 Switching Bluetooth Devices

If you have connected the keyboard to several devices (e.g., PC, game console and TV) via the 3 Bluetooth channels, you can switch between these devices.
1 Switch to the Bluetooth connection.
2 Press the FN key and the corresponding key [1, 2, or 3] for the desired channel.

The keyboard is connected to the corresponding device via the selected Bluetooth channel.

6 Installing the CHERRY Gaming Software

To use the CHERRY MX 8.2 TKL Wireless keyboard to its full potential, you need to install the CHERRY Gaming Software on your PC or laptop. With the CHERRY Gaming Software, you can change the backlighting mode, color, and speed, assign macros to the keys, and adjust parameters to control keyboard behaviours. Macros can be recorded and edited.
The CHERRY Gaming Software is intuitive to operate and includes a help function. You can also contact our support if needed.
1 Always use the latest software.
2 Connect the keyboard via the USB cable (refer to 3.1 Connecting the Keyboard via the USB Cable).
3 Download the free software from:
www.cherry-world.com or www.cherry.de.
Or:
Press and hold the FN key and press the CHERRY
key [esc] to open the web link which directs you to download the CHERRY Gaming Software.
4 Follow the instructions on the screen.

6.1 Running the CHERRY Gaming Software

When the CHERRY Gaming Software is installed, you can press the CHERRY key combination [FN + esc] to launch the application.

6.2 Updating the Firmware

If a newer version of the firmware is available, the CHERRY Gaming Software will prompt to update your keyboard firmware. Updating the firmware to the latest version ensures the best performance of your keyboard.
Please plug in the wireless receiver to make sure its firmware is also updated to the latest version.

Updating the Keyboard Firmware in the Cable Mode
To prevent faults due to an empty battery, please always connect the keyboard via the USB cable before updating the firmware.

7 Discovering Additional Functions

The symbols for the additional functions are on the top row of the keyboard. To perform a desired function, press and hold the FN key and press the appropriate key. For example, to switch the sound on or off, press the FN key and F1 [ ].
To keep the FN key in the active mode, press and hold the ctrl key and then press the FN key. The FN key LED lights up red when the FN key is locked. Press ctrl + FN again to unlock the FN key.

8 Customizing Backlighting Effects

You can set the backlighting effects using the additional function keys (refer to: 7 Discovering Additional Functions). You can further adjust the backlighting effects with the CHERRY Gaming Software. To do so, you need to install the software (refer to: 6 Installing the CHERRY Gaming Software).
When the software is installed, you can use the CHERRY key combination to launch the application (refer to: 6.1 Running the CHERRY Gaming Software).

8.1 Using the Built-in Backlighting Effects

Select the desired backlighting effect by pressing the FN key and F12 key [F12]. Continue pressing the key combination to cycle through the built-in backlighting effects.

8.2 Selecting Backlighting Colors

- Press FN + Spacebar to enter the backlighting color selection mode. The spacebar shows dynamic multi-color backlighting effects, while other keys show different static colors. Press the corresponding key to select the desired color to be used in the current backlighting effect and exit the color selection mode.

8.3 Customizing Individual Keys

Follow the steps below to set backlighting colors for individual keys:
1 Select the "Customized" backlighting effect by
repeatedly pressing the FN + F12 key [F12]. In
factory default settings, the W, A, S, D, and the
cursor keys light up red.
2 Press FN + end to enter the customization mode.
3 Press individual keys to change their colors (backlighting can also be set to off).
4 Press FN + end again to exit the customization mode.

9 Charging the Keyboard

When the keyboard battery is low, the "USB / Battery" LED [ ] on the back of the keyboard flashes blue. You should charge your keyboard soon.
To charge your keyboard, use the provided USB cable to connect the USB port on the back of the keyboard and a USB port on the PC or laptop.
The "USB / Battery" LED [ ] lights up blue while the keyboard is charging. The LED goes out when the keyboard is fully charged. The charging circuit prevents overcharging.
The keyboard battery is charged as long as the PC / laptop is switched on. You can continue working while charging. The cable, Bluetooth or wireless connection selected is retained.

10 Resetting the Keyboard to Factory Defaults

Press and hold FN + pause for 5 seconds to reset the keyboard to its factory default settings.
In rare scenarios that a hard reset is needed, you can insert a pin (or paper clip) into the small hole at the bottom of the keyboard and keep pressing it for 3 seconds.

11 Cleaning the Keyboard

NOTICE: Damage may occur due to using aggressive cleaning agents or letting liquid get into the keyboard!
- Switch the keyboard off (set the switch to "0" on the back of the keyboard) and disconnect the USB cable.
2 Clean the keyboard with a slightly damp cloth and some mild cleaning agent (such as dishwashing liquid).
  - Do not use solvents such as gasoline, benzene, alcohol, scouring agents or abrasive scourers.
  - Prevent any liquid from getting inside the keyboard.
- Dry off the keyboard with a soft, lint-free cloth.

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

16.3 RF Exposure Statement

This device complies with the RF exposure requirements for mobile and fixed devices. However, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

16.4 UKCA

UK Authorised Representative:
Authorised Representative Service
The Old Methodist Chapel
Great Hucklow
SK17 8RG
UK

15 Contact

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Allemagne
Internet : www.cherry-world.com ou www.cherry.de

16 Certifications

16.1 EU Declaration of Conformity

The company Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Germany hereby declares that this radio system model conforms to the European guideline 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity can be found under the following Internet address:
www.cherry.de/compliance.

16.2 Federal Communications Commission (FCC) Radio Frequency Interference Statement

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: 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.

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

16.3 RF Exposure Statement

This device complies with the RF exposure requirements for mobile and fixed devices. However, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

16.4 UKCA

UK Authorised Representative:
Authorised Representative Service
The Old Methodist Chapel
Great Hucklow
SK17 8RG
UK

FR MANUEL D'UTILISATION

① Lancer le logiciel CHERRY Gaming. Pour programmer le clavier avec le logiciel Gaming, vous devez d'abord le brancher avec le câble USB.
② Désactiver / Réactiver le son
③ Réduire le volume sonore
④ Augmenter le volume sonore
⑤ Activer / Désactiver le rétroéclairage (lorsque vous activez à nouveau le rétroéclairage, les touches sont éclairées avec la dernière luminosité réglée.)
⑥ Rétroéclairage plus lumineux
⑦ Rétroéclairage plus sombre
⑧ Effet de rétroéclairage plus lent
⑨ Effet de rétroéclairage plus rapide
⑩ Mode Gaming = verrouillage / déverrouillage des touches et combinaisons de touches suivantes : touche Windows, touche Menu, alt + F4, alt + maj, ctrl + alt + suppr, ctrl + échap.
⑪ Ouvrir le navigateur web par défaut
⑫ Ouvrir l'Explorateur Windows (ce PC)
⑬ Modifier les effets de rétroéclairage
⑭ Capture d'écran
Maintenez la touche FN enfoncée pour activer la connexion via le câble USB.
⑮ Arrêt défilement
Maintenez la touche FN enfoncée pour activer la connexion par Bluetooth.
⑯ Pause
Maintenez la touche FN enfoncée pour activer la connexion via le réseau

6 在设备上选择 MX 8.2 TKL 无线键盘，并在 30 秒内建立连接。蓝牙 LED 指示灯 [✱] 点亮红色，确认键盘已连接。

请注意，步骤 2、3 和 4 仅在连接新设备时适用。如果尝试 30 秒后连接失败，LED 灯将熄灭。请再次尝试或参考：12.1 排除蓝牙连接故障。

3.3 通过无线接收器连接键盘

按照以下步骤使用 2.4GHz 无线接收器来连接键盘：

1 开启键盘电源 [把键盘背面的开关设置为 "开"]。

2 把接收器连接到设备上的 USB 2.0 兼容端口。

3 按住 FN 键的同时按下无线键 [ ]。

键盘背面的 "无线 " LED 指示灯 [ ] 亮红色，键盘现在已连接到您的电脑或笔记本电脑。

4 切换连接方式

如果您已通过 USB 线缆、蓝牙或无线接收器建立了多个连接，则可以在连接类型之间切换。要执行此操作，请按住 FN 键并按下表所示的相应按键。

FN 键 + 按键	功能
prt sc	通过 USB 电缆连接
scroll	通过蓝牙连接
pause	通过 2.4GHz 无线接收器连接

活动连接类型将被更改，并通过键盘背面相应的 LED 指示灯显示出来。

5 切换蓝牙设备

如果您已通过 3 个蓝牙通道将键盘连接到多个设备 [例如电脑、游戏机和电视机]，则可以在这些设备之间切换：

1 切换到蓝牙通道。

2 按下 FN 键和相应按键 [1, 2, 3] 选择所需通道。

键盘将通过所选蓝牙通道与相应设备配对。

6 安装 CHERRY 电竞驱动软件

要充分使用 CHERRY MX 8.2 TKL 无线键盘的功能，您需要在电脑或笔记本电脑上安装 CHERRY 电竞驱动软件。使用 CHERRY 电竞驱动软件，您可以更改背光模式、颜色和速度，为按键分配宏定义，并调整参数以控制键盘行为。宏定义可以录制、编辑。

CHERRY 电竞驱动软件操作简便，并包含有帮助功能。如有需要，请联系我们的客服人员。

1 始终使用最新软件。

2 通过 USB 线缆连接键盘 [参见：3.1 通过 USB 线缆连接键盘]。

3 从以下网站免费下载该软件：
www.cherry-world.com 或 www.cherry.cn。
或者：
按下 FN 键和 CHERRY 键 [ ]，打开 CHERRY 电竞驱动软件下载页面。

4 请按屏幕上的说明进行操作。

6.1 运行 CHERRY 电竞驱动软件

CHERRY 电竞驱动软件安装完成后，您可以按下 CHERRY 组合键 [FN +] 以启动该应用。

6.2 更新固件

如果有更新版本的固件可用，CHERRY 电竞驱动软件将提示更新键盘固件。将固件更新到最新版本可确保键盘的最佳性能。

请插入无线接收器，确保其固件也更新至最新版本。

在线缆连接模式下更新键盘固件
为防止电池电量不足导致故障，请在更新固件前始终通过 USB 线缆连接键盘。

7 使用附加功能

附加功能的图标设在键盘最上排的按键上。要执行所需功能，请按住 FN 键并按下相应按键。例如，要打开或关闭声音，可按 FN 键，然后按 F1 键 [ ]。

要保持 FN 键处于激活 [锁定] 状态，请按住 ctrl 键，然后按下 FN 键。当 FN 键处于锁定状态时，FN 键的 LED 灯亮红色。再次按下 ctrl + FN 键，可以解除 FN 键锁定状态。

8 变换背光效果

您可以使用附加功能键设置背光效果 [参见：7 使用附加功能]。您可以使用 CHERRY 电竞驱动软件进一步调整背光效果，为此，您需要安装 CHERRY 电竞驱动软件 [参见：6 安装 CHERRY 电竞驱动软件]。

CHERRY 电竞驱动软件安装完成后，您可以按下 CHERRY 组合键以启动该应用 [参见：6.1 运行 CHERRY 电竞驱动软件]。

8.1 使用内置背光效果

同时按下 FN 键和 F12 [ ] 键改变当前的背光效果。

继续按该组合键将循环选择内置的背光效果。

8.2 选择背光颜色

按下 FN + 空格键，进入背光颜色调整模式。空格键显示动态多色背光效果，其它键显示不同的静态背光颜色。按下相应按键，选择当前背光效果所需的颜色，然后退出颜色选择模式。

8.3 自定义单个按键

按照以下步骤为单个按键设置背光颜色：

1 重复按 FN + F12 [ ] 键选择 "自定义 " 背光模式，在出厂默认设置中，W、A、S、D 键和光标键亮红色。

2 按下 FN + end 进入单键背光自定义模式。

3 按下单个按键以更改其颜色 [背光也可以设置为关闭]。

4 再次按下 FN + end 退出自定义模式。

9 给键盘充电

键盘电池电量不足时，键盘背面的 "USB / 电池 " LED 指示灯 [ ] 闪烁蓝光。请尽快给键盘充电。

要为键盘充电，请使用提供的 USB 线缆连接键盘背面的 USB 端口以及电脑或笔记本电脑上的 USB 端口。

键盘充电期间，键盘背面的 "USB / 电池 " LED 指示灯 [ ] 显示蓝色。当键盘充满电后，"USB / 电池 " LED 指示灯熄灭。键盘的充电电流可防止过度充电。

只要电脑 / 笔记本电脑处于开启状态，键盘电池将被持续充电。您可以在充电过程中继续工作。所选择的通过线缆、蓝牙或无线的连接方式不会改变。

10 将键盘恢复为出厂设置

长按 FN + 暂停键 [FN + Pause] 5 秒，可将键盘恢复为出厂默认设置。

在极少数需要硬复位的情况下，您可以将别针 [或回形针] 插入键盘底部的小孔中，并长按 3 秒钟。

11 清洁键盘

请注意，使用腐蚀性清洁剂或非商品级清洁剂会导致键盘永久性损坏！

1 关闭键盘 [把键盘背面的开关设置为 "0"]，并断开 USB 连接线。

2 使用微湿的布和温和的清洁剂 [如洗洁精] 清洁键盘。

- 不要使用汽油、苯、酒精、擦洗剂或研磨擦洗器等清洁键盘。
- 防止液体渗入键盘。

3 用柔软不掉毛的布擦干键盘。

12 排除故障

您在使用键盘时如遇到问题，请尝试以下操作：

- 关闭开重启键盘。
- 使用电脑 / 笔记本电脑上不同的 USB 端口。
- 确保键盘没有缺陷。可在另一台电脑或笔记本电脑上对其进行检测。
- 将电脑 BIOS 中的选项 "USB Keyboard Support" 和 "USB Legacy Mode" 设为 "Enabled"。
- 通过 USB 线缆给键盘充电 [参见：9 给键盘充电]。
- 清除键盘和电脑 / 笔记本电脑之间的任何干扰物，线缆、扬声器或 USB 集线器等金属或电气物件处其容易引起干扰。
- 缩短键盘和电脑 / 笔记本电脑之间的距离。
- 如果在接收器附近使用 USB 3.0 设备时遇到任何干扰，可选择为接收器或 USB 3.0 设备使用另一个更远的端口，或额外使用线缆或 USB 集线器。

12.1 排除蓝牙连接故障

- 如果您的电脑 / 笔记本电脑无线子端口损坏，则无法通过蓝牙设备将其唤醒。请参阅启动电脑 / 笔记本电脑。
- 如果键盘已连接到所选通道上的另一个设备，则无法建立并行连接。关闭第一台设备或禁用连接。

在电脑 / 笔记本电脑上连接多个蓝牙设备
您的电脑或笔记本电脑只能使用蓝牙连接到有限数量的活动设备。添加更多设备时，可能会发生配置文件冲突和无可用端口。

- 关闭不需要的蓝牙设备。
- 在蓝牙配置中删除与键盘的连接，并将其作为新设备再次添加。
- 一些旧版本的操作系统可能不支持蓝牙 5.2。请使用外部蓝牙适配器。
- 如果您已经分配了不同的蓝牙通道，必要时请切换蓝牙通道 [参见：5 切换蓝牙设备]。

12.2 排除无线连接故障

- 将接收器连接到电脑 / 笔记本电脑的 USB 2.0 端口 [通常有白色或黑色的端口导轨]。USB 3.0 端口 [蓝色接口导轨] 偶尔会出现故障。
- 将接收器连接到电脑 / 笔记本电脑上的另一个 USB 2.0 端口。
- 通过将接收器连接到靠近设备的 USB 端口，缩短接收器和键盘之间的距离。
- 使用 USB 延长线使接收器尽可能靠近键盘。
- 使用 CHERRY 电竞驱动软件将接收器与键盘重新配对。

13 设备的废弃处理

- 不将将具有此符号的设备混入生活垃圾一同废弃处理。
- 根据法律规定，在您的经销商处或市政收集点废弃处理设备。

14 技术参数

名称	数值
电源电压	接收器：5.0 V/DC ± 5% SELV
充电电压	典型值 5.0 V/DC
充电电流	最大 1000 mA
耗电量	最大 500 mA
电池	可充电的蹄铁子电池，2800 mAh
发射频率	2400.0 ... 2483.5 MHz
发射频率	最大 10 mW [EIRP]
蓝牙	5.2
存放温度	-20 °C ... +45 °C
工作温度	0 °C ... +45 °C

15 微功率无线电发射设备警语

- 符合 " 微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求 " 的具体条款和使用规定，采用的天线类型和性能，技术、调整及开关等使用方法；
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰。

在开始操作之前…

每个设备都不一样！
仅使用说明书中您可以找取有关如何使用设备的信息。

- 请仔细阅读说明书。
- 请保管好使用说明书，必要时将其赠交给其他用户。

CHERRY MX 8.2 TKL Wireless [MX 8.2 TKL 无线机械键盘] 是一款高饰面数据机阴影的三模 USB 有线 + 蓝牙 5.2 + 2.4GHz 无线 [键盘]，用于操作桌上型 / 笔记型电脑。

關於其他產品的資訊、下載和更多服務請造訪 www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw 。

1 安全指南

吞噬小零件可能會引起窒息危險。

- 請將鍵盤安善存放在 3 歲以下兒童無法觸及之處。

固定安裝的可充電電池可能會引發火災。

- 請勿以拆解、擠壓、加熱、點燃等方式損壞鍵盤。

RSI 代表 " Repetitive Strain Injury "，即 " 重複性勞損 "。
RSI 是由於頻繁進行的小幅度運動造成的。殘留免疫機制受損生 - 建議您：

- 按照人體工學調整您的工作環境。
- 調整鍵盤和滑鼠的位置，使您的上臂和手腕在身體兩側自然伸展。
- 透過匯流排的支腳選擇好適的鍵盤傾斜度。
- 多加休息，以確保您擁有充足的精力。
- 經常變換您的身體姿勢。

限用物質含有情況標示聲明書

[Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking]

單元 [Unit]	限用物質及其化學符號 [Restricted substances and its chemical symbols]					
	鉛 Pb [Lead]	汞 Hg [Mercury]	鎘 Cd [Cadmium]	六價鉻 Cr+6 [Hexavalent chromium]	多溴聯苯 PBB [Polybrominated biphenyls]	多溴二苯醚 PBDE [Polybrominated diphenyl ethers]
電路板 (PCB)	○	○	○	○	○	○
電子部件 [Electric components]	—	○	○	○	○	○
焊實 [Solder paste]	○	○	○	○	○	○
電源線 [Cable]	○	○	○	○	○	○
外殼 [Plastic parts]	○	○	○	○	○	○
金屬零件 [Metal parts]	○	○	○	○	○	○
橡膠零件 [Rubber parts]	○	○	○	○	○	○

備考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
[Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.]
備考 2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
[Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.]
備考 3. "—" 係指該項限用物質為排除項目。
[Note 3: "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.]

关于有害物质的用户说明 (中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014)

部件名称	有毒有害物质或元素					
	Pb [铅]	Hg [汞]	Cd [镉]	Cr+6 [六价铬]	PBB [多溴联苯]	PBDE [多溴二苯醚]
PCB/ 挠性电路	○	○	○	○	○	○
电子元器件	X	○	○	○	○	○
锡膏	○	○	○	○	○	○
缆线	○	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○
橡胶部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 标准规定的限量。
注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

繁體字 使用說明書

① 開啓 CHERRY 遊戲軟體。要使用 CHERRY 遊戲軟體對鍵盤進行程式設計，您首先需要透過 USB 纜線連接 USB。

② 靜音 / 取消靜音

③ 調低音量

④ 調高音量

⑤ 背光打開 / 關閉 [當您再次打開背光時，按鍵將以最近設定的光度驅亮。]

⑥ 調亮背光效果

⑦ 調暗背光效果

⑧ 減慢背光效果

⑨ 加速背光效果

⑩ 遊戲模式 + 鎖定 / 解鎖以下按鍵和按鍵組合：Windows 鍵 , Menu 鍵 , alt + F4, alt + tab, ctrl + alt + delete, ctrl + esc

⑪ 開啓默認網頁瀏覽器

⑫ 開啓 Windows 瀏覽器 [當前 PC]

⑬ 更改背光效果

⑭ 螢幕列印
按下 FN 鍵開啓 2.4GHz RF 無線連接功能

⑮ 關停 / 退出單個按鍵的背光設定模式

⑯ FN 鍵可用來啟開功能鍵的協助功能

⑰ 選擇背光顏色

在開始操作之前…

每個裝置都不一樣！
從使用說明書中您可以獲取有關如何使用設備的信息。

- 請仔細閱讀說明書。
- 請保管好使用說明書，必要時將其轉交給其他用戶。

CHERRY MX 8.2 TKL Wireless [MX 8.2 TKL 無線機械鍵盤] 是一款專為遊戲玩家開發的三模 USB 有線 + 藍牙 5.2 + 2.4GHz 無線 [鍵盤]，用於操作桌上型 / 筆記型電腦。

關於其他產品的資訊、下載和更多服務請造訪 www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw 。

1 安全指南

吞噬小零件可能會引起窒息危險。

- 請將鍵盤安善存放在 3 歲以下兒童無法觸及之處。

固定安裝的可充電電池可能會引發火災。

- 請勿以拆解、擠壓、加熱、點燃等方式損壞鍵盤。

RSI 代表 " Repetitive Strain Injury "，即 " 重複性勞損 "。
RSI 是由於頻繁進行的小幅度運動造成的。殘留免疫機制受損生 - 建議您：

- 按照人體工學調整您的工作環境。
- 調整鍵盤和滑鼠的位置，使您的上臂和手腕在身體兩側自然伸展。
- 透過匯流排的支腳選擇好適的鍵盤傾斜度。
- 多加休息，以確保您擁有充足的精力。
- 經常變換您的身體姿勢。

2 開 / 關鍵盤

開啓鍵盤電源：

- 使用 USB 纜線把鍵盤與電腦連接。

或者：

- 把鍵盤背面的 I/O [開 = I, 關 = 0] 開關打開鍵盤電源。

關閉鍵盤電源：

- 斷開 USB 鍵盤並使用鍵盤背面的 I/O 開關關閉鍵盤電源。

鍵盤在無操作狀態超過 30 秒時將進入睡眠模式，僅需消耗很小的電量。在此模式下，LED 指示燈和鍵盤背光會被關閉。按下任意鍵可喚醒鍵盤，使其恢復到正常工作模式，背光也會重亮。

鍵盤在節能模式下仍會消耗電量。因此，如果長時間不使用或需要運輸時，應將電源開關置於關閉狀態。

3 將鍵盤連接到裝置

您可以透過 USB 纜線、藍牙或使用 2.4GHz 無線接收器將鍵盤連接到桌上型 / 筆記型電腦或其他設備 [USB 有線 + 藍牙 5.2 + 2.4GHz 無線]。

如果在多台裝置上使用鍵盤，透過藍牙連接會十分方便：您只需要建立一次連接，而且不需要頻繁更換您選可以透過藍牙將最多三個裝置與鍵盤相連，並在它們之間進行切換。

3.1 透過 USB 纜線連接鍵盤

1 將鍵盤連接到桌上型 / 筆記型電腦上的任何一個 USB 埠。

2 按住 FN 鍵的同時按下 USB 鍵 [ ]。

鍵盤背面的 「USB / 電池」LED 指示燈 [ ] 亮紅光。

3.2 透過藍牙連接鍵盤

藍牙 5.2 僅要 Windows 10 及以上版本
只能在作業系統為 Windows 10 或更高版本的桌上型 / 筆記型電腦上使用該鍵盤；或透過 USB 纜線連接。

由於鍵盤具有 3 個藍牙通道，您可以將其與 3 個不同的裝置相連。

1 開啓鍵盤電源 [把鍵盤背面的開關設定為 「I」]。

2 在您想要與鍵盤相連的裝置上，開啓對藍牙裝置的搜索 [例如，在 Windows 電腦上，選擇 「開始」> 「設定」> 「裝置」> 「藍牙」]。

3 請遵循作業系統的說明。

4 按住 FN 鍵的同時按下 「藍牙」鍵 [ ]，以啓動鍵盤的藍牙連接。
如果活動通道 1、2 或 3 上無連接，則鍵盤背面的藍牙 LED 指示燈 [ ] 將閃爍紅光，表示配對正在進行。首次開啓裝置時默認選擇通道 1。
當鍵盤連接到活動通道上的裝置時，LED 指示燈會持續亮紅色。

5 如有必要，按下 FN 鍵和數字鍵 1、2、或 3，以選擇另一個活動通道。
或者：
按住 FN 鍵和數字鍵 1、2、或 3，直到藍牙 LED 指示燈開始閃爍。鍵盤正在進入配對模式，您的桌上型 / 筆記型電腦可以搜尋到鍵盤。此通道上以前的連接資訊將被刪除。

6 在裝置上選擇 MX 8.2 TKL 無線鍵盤，並在 30 秒內建立連接。藍牙 LED 指示燈 [ ] 點亮紅色，確認鍵盤已連接。

請注意，步驟 2、3 和 6 僅在連接新裝置時適用。

如果嘗試 30 秒後連接失敗，LED 指示燈將熄滅。請再次嘗試或參見：12.1 排除藍牙連接故障。

3.3 透過無線接收器連接鍵盤

按照以下步驟使用 2.4GHz 無線接收器來連接鍵盤：

1 開啓鍵盤電源 [把鍵盤背面的開關設定為 「I」]。把接收器連接到裝置上的 USB 2.0 相容端。

3 按住 FN 鍵的同時按下 「無線」鍵 [ ]。

鍵盤背面的 「無線」LED 指示燈 [ ] 亮紅色。鍵盤現在已連接到您的桌上型 / 筆記型電腦。

4 更改連接方式

如果您已透過 USB 纜線、藍牙或無線接收器建立了多個連接，則可以在連接類型之間切換。要執行此操作，請按住 FN 鍵並按下下表所示的相應按鍵。

FN 鍵 + 按鍵	功能
prt sc	透過 USB 纜線連接
scroll	透過藍牙連接
pause	透過 2.4GHz 無線接收器連接

活動連接類型將被更改，並透過鍵盤背面相應的 LED 指示燈顯示。

5 切換藍牙裝置

如果您已透過 3 個藍牙通道將鍵盤連接到多個裝置 [例如電腦、遊戲機和電視機]，則可以在這些裝置之間切換。

1 切換到藍牙連接。

2 按下 FN 鍵和相應數字鍵 [1、2、3] 選擇所需通道。鍵盤將透過所選藍牙通道與相應裝置連接。

6 安裝 CHERRY 遊戲軟體

要充分使用 CHERRY MX 8.2 TKL 無線鍵盤的功能，您需要在桌上型 / 筆記型電腦上安裝 CHERRY 遊戲軟體。使用 CHERRY 遊戲軟體，您可以更改背光模式、顏色和速度，為按鍵分配巨集定義，並調整參數以控制鍵盤行為。巨集定義可以錄製、編輯。

CHERRY 遊戲軟體操作簡便，並包含有幫助功能。如有需要，請聯繫我們的客服人員。

1 始終使用最新軟體。

2 通過 USB 纜線連接鍵盤 [參見：3.1 透過 USB 纜線連接鍵盤]。

3 從以下網站免費下載該軟體：
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw 。
或者：
按下 FN 鍵和 CHERRY 鍵 [ ]，打開 CHERRY 遊戲軟體下載頁面。

4 請按螢幕上的說明進行操作。

6.1 運行 CHERRY 遊戲軟體

CHERRY 遊戲軟體安裝完成後，您可以按下 CHERRY 組合鍵 [FN + ESC] 以啓動該應用。

6.2 更新固件

如果有更新版本的固件可用，CHERRY 遊戲軟體將提示更新鍵盤固件。將固件更新到最新版本可確保鍵盤的最佳性能。

請插入無線接收器，確保其固件也更新至最新版本。

在線纜連接模式下更新鍵盤固件
為防止電池電量不足導致故障，請在更新固件前始終通過 USB 線纜連接鍵盤。

7 使用附加功能

附加功能的圖標設在鍵盤最上排的按鍵上。要執行所需功能，請按住 FN 鍵並按下相應按鍵。例如，要打開或關閉音量，可按 FN 鍵，然後按 F1 鍵 [ ]。

要保持 FN 鍵處于激活 [鎖定] 狀態，請按住 ctrl 鍵，然後按下 FN 鍵。當 FN 鍵處于鎖定狀態時，FN 鍵的 LED 灯亮紅色。再次按下 ctrl + FN 鍵，可以解除 FN 鍵鎖定狀態。

8 變換背光效果

您可以使用附加功能鍵設置背光效果 [參見：7 使用附加功能]。您可以使用 CHERRY 遊戲軟體進一步調整背光效果，為此，您需要安裝 CHERRY 遊戲軟體 [參見：6 安裝 CHERRY 遊戲軟體]。

CHERRY 遊戲軟體安裝完成後，您可以按下 CHERRY 組合鍵以啓動該應用 [參見：6.1 運行 CHERRY 遊戲軟體]。

8.1 使用內建背光效果

同時按下 FN 鍵和 F12 [ ] 鍵改變當前的背光效果。繼續該組合鍵將循環選擇內建的背光效果。

8.2 選擇背光顏色

按下 FN + 空格鍵，進入背光顏色調整模式。空格鍵顯示動态多色背光效果，其它鍵顯示不同的靜态背光顏色。按下相應按鍵，選擇當前背光效果所需的顏色，然后退出顏色選擇模式。

8.3 自定义单个按键

按照以下步骤为单个按键设置背光颜色：

1 重复按 FN + F12 [ ] 键选择 " 自定义 " 背光模式，在出厂默认设置中，W、A、S、D 键和光标键亮红色。

2 按下 FN + end 进入单键背光自定义模式。

3 按下单个按键以更改其颜色 [背光也可以设置为关闭]。

4 再次按下 FN + end 退出自定义模式。

9 給鍵盤充電

鍵盤電池電量不足時，鍵盤背面的 "USB / 電池 " LED 指示燈 [ ] 閃烁藍光。請尽快給鍵盤充電。

要為鍵盤充電，請使用提供的 USB 线缆連接鍵盤背面的 USB 端口以及电脑或笔记本电脑上的 USB 端口。

鍵盤充電期間，鍵盤背面的 "USB / 電池 " LED 指示燈 [ ] 顯示藍色。當鍵盤充滿電后，"USB / 電池 " LED 指示燈熄滅。鍵盤的充電電路可防止過度充電。

只要桌上型 / 筆記型電腦處於開啓狀態，鍵盤電池將被持續充電。您可以在充電過程中繼續工作。所選擇的活通道線、藍牙或無線的連接方式不會改變。

10 將鍵盤恢復為出廠設置

長按 FN + 暫停鍵 [FN + Pause] 鍵 5 秒，可將鍵盤恢復為出廠默認設置。

在極少數需要硬復位的情況下，您可以將別針 [或迴紋針] 插入鍵盤底座的小孔中，並長按 3 秒鐘。

11 清潔鍵盤

請注意：使用腐蚀性清洁剂或非商品级清洁剂会导致键盘永久性损坏！

1 關閉鍵盤 [把鍵盤背面的開關設定為 「O」] 並斷開 USB 連接線。

2 請使用稍微潤濕的清潔布及柔和的清潔劑 [例如：餐具清洗劑] 清潔鍵盤。

- 不要使用汽油、苯、酒精、擦洗劑或研磨擦洗器等清潔鍵盤。
- 防止液體滲入鍵盤。

3 然後使用柔軟不掉毛的清潔布將鍵盤擦乾。

12 排除故障

您在使用鍵盤時如遇到問題時，請嘗試以下作業：

- 關閉並重啓鍵盤。
- 使用桌上型 / 筆記型電腦上不同的 USB 埠。
- 確保鍵盤沒有缺陷。可在另一台桌上型 / 筆記型電腦上進行測試。
- 將電腦 BIOS 中的選項 「USB Keyboard Support」及 「USB Legacy Mode」設為 「Enabled」。
- 透過 USB 纜線給鍵盤充電 [參見：9 給鍵盤充電]。
- 清除鍵盤和桌上型 / 筆記型電腦之間的任何干擾物，線電，扬声器或 USB 集線器等金屬或電氣物件處其容易引起干擾。
- 縮短鍵盤和桌上型 / 筆記型電腦之間的距離。
- 如果在接收器附近使用 USB 3.0 裝置時遇到任何干擾：可選擇為接收器或 USB 3.0 裝置使用另一個更遠的埠，或額外的纜線或 USB 集線器。

12.1 排除藍牙連接故障

- 如果您的桌上型 / 筆記型電腦處於睡眠模式，則無法透過藍牙鍵盤將其喚醒。請手動啓動桌上型 / 筆記型電腦。
- 如果鍵盤已連接到所選通道上的另一個裝置，則無法建立並行連接。關閉此用通道的裝置或禁用其連接。

在桌上型 / 筆記型電腦上設入多個藍牙裝置
您的桌上型 / 筆記型電腦只能使用藍牙連接到有限數量的活動裝置。添加更多裝置時，可能會發生設定檔衝突或無可用的埠。

- 關閉不需要的藍牙裝置。
- 在藍牙設定中刪除與鍵盤的連接，並將其作爲新裝置再次添加。
- 一些舊版本的作業系統可能不支持藍牙 5.2。請使用外部藍牙適配器。
- 如果您已經分配了不同的藍牙通道：必要時請切換藍牙通道 [參見：5 切換藍牙裝置]。

12.2 排除無線連接故障

- 將接收器連接到桌上型 / 筆記型電腦的 USB 2.0 埠 [通常有白色或黑色的介面導軌]。USB 3.0 埠 [藍色介面導軌] 偶爾會發生故障。
- 將接收器連接到桌上型 / 筆記型電腦的另一個 USB 2.0 埠。
- 透過將接收器連接到靠近鍵盤的 USB 埠，縮短接收器和鍵盤之間的距離。
- 使用 USB 延長線使接收器盡可能靠近鍵盤。
- 使用 CHERRY 遊戲軟體將接收器與鍵盤重新配對。

13 處理廢棄裝置

- 不得將具有此符號的裝置混入生活垃圾一起廢棄處理。
- 根據法律規定，請在您的經銷商處或市政收集點廢棄處理該裝置。

14 技術數據

名稱	數值
電源電壓	接收器：5.0 V/DC ± 5% SELV
充電電壓	典型值 5.0 V/DC
充電電流	最大 1000 mA
耗電量	最大 500 mA
電池	可充電的蹄鐵子電池：2800 mAh
發射頻率	2400.0 ... 2483.5 MHz
發射功率	最大 10 mW [EIRP]
藍牙	5.2
存放溫度	-20 °C ... +45 °C
工作溫度	0 °C ... +45 °C

15 聯絡方式

德商台灣電子有限公司
大安區北復興路 72 巷 73 號 2 樓
市井商務中心
台北市
電話：+886 2 7746 1776
sales_tpe@cherry.de
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw

한국 사용 안내서

① CHERRY 게이밍 소프트웨어를 시작합니다. 게이밍 소프트웨어로 키보드를 프로그래밍하려면 , 먼저 USB 케이블로 키보드를 연결해야 합니다 .

② 음소거 / 음소거 해제

③ 소리 작게

④ 소리 크게

⑤ 백라이트 켜기 [키보드가 다시 켜질 때까지 작으로 설정한 밝기로 켜집니다 .]

⑥ 백라이트 밝게

⑦ 백라이트 어둡게

⑧ 백라이트 효과 느리게

⑨ 백라이트 효과 빠르게

⑩ 게이밍 모드 + 다음 키와 키 조합 잠금 / 잠금 해제 : 윈도우 키 , 메뉴 키 , alt + F4, alt + tab, ctrl + alt + delete, ctrl + esc

⑪ 기본 웹 브라우저 열기

⑫ 윈도우 익스플로러 열기 [이 PC]

⑬ 백라이트 효과 변경

⑭ 프린트 스크린 [Print Screen]
FN 키를 오래 누르고 있으면 USB 케이블 연결이 활성화됩니다

⑮ 스크롤 락 [Scroll Lock]
FN 키를 오래 누르고 있으면 블루투스 연결이 활성화됩니다

⑯ 일시정지
FN 키를 오래 누르고 있으면 2.4GHz RF 무선 연결이 활성화됩니다

⑰ 개별 키 백라이트 모드 설정 시작 / 나가기

⑱ 기능 키가 키 보조 기능을 사용하기 위한 FN 키

⑲ 백라이트 색깔 선택

시작 전 유의 사항 ...

모든 기기는 다릅니다 !
사용 설명서에는 기기를 효과적이고 안정적으로 사용하기 위한 정보가 있습니다 .

- 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오 .
- 사용 설명서를 잘 보관하고 , 필요한 경우 다른 사용자에게 넘겨주십시오 .

CHERRY MX 8.2 TKL 무선 키보드는 PC 및 노트북 작동을 위한 3 중 모드 [유선 USB + 블루투스 5.2 + 2.4GHz 무선] 키보드이며 특히 게이밍용으로 개발되었습니다 .

다기타 제품 , 다운로드 등에 관한 정보를 확인하려면 www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr 를 방문해 주십시오 .

1 안전 유의사항

작은 부품을 삼켜 질식할 위험

- 기기를 3 세 이하 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오 .

고정 장착된 충전식 배터리로 인한 화재 위험

- 키보드를 분해하거나 , 부수거나 , 가열하고 태우는 등 파괴하지 마십시오 .

RSI 는 'Repetitive Strain Injury (반복사용 긴장성 손상증후군)' 을 의미합니다 .
RSI 는 장기간에 걸쳐 지속적으로 반복되는 작은 동작으로 인해 발생합니다 . RSI 예방을 위해 아래 사항을 권장합니다 :

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오 .
- 상박과 팔목을 옆 양쪽에서 쭉 뻗을 수 있도록 키보드 및 마우스를 배치하십시오 .
- 위에 있는 키보드 피트를 조절하여 키보드를 사용할 때 가장 편안한 각도를 고르십시오 .
- 자주 짧은 휴식을 취하고 , 필요한 경우 스트레칭을 하십시오 .
- 자세를 자주 바꾸십시오 .

2 키보드 켜기 / 끄기

키보드를 켜려면 :

- USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 키보드를 연결하십시오 .
또는 :
- 키보드 뒷면의 I/O [켜기 = I, 끄기 = 0] 스위치를 사용하여 키보드의 전원을 켜십시오 .

키보드를 끄려면 :

- USB 케이블을 분리하고 키보드 뒷면의 I/O 스위치를 사용하여 키보드의 전원을 끄십시오 .

30 초 이상 사용하지 않으면 키보드가 전력을 거의 소모하지 않는 절전 모드로 전환됩니다 . 이 모드에서는 LED 와 키패드 백라이트가 꺼집니다 . 아무 키를 눌러 언 일반 작동 모드로 깨어나며 , 백라이트가 다시 켜집니다 .

키보드는 에너지 절약 모드에서도 여전히 전력을 소모하므로 , 장기간 사용하지 않거나 운반하는 경우 키보드를 수동으로 끄십시오 .

3 기기에 키보드 연결하기

USB 케이블, 블루투스, 또는 2.4GHz 무선 연결 수신기를 통해 PC, 노트북, 기타 기기 [게임 콘솔 또는 TV] 에 키보드를 연결할 수 있습니다 .

키보드를 여러 기기와 함께 사용하려는 경우 블루투스 연결이 편리합니다 . 한 번만 연결하면 되고 수신기 필요하지 않습니다 . 블루투스를 통해 연결할 수 있는 키보드 최대 3 개의 기기를 연결하고 , 기기 간에 전환할 수 있습니다 .

3.1 USB 케이블로 키보드 연결하기

1 PC 또는 노트북의 USB 포트에 키보드를 연결하십시오 .

2 FN 키를 누른 상태에서 USB 키 [ ] 를 누릅니다 .

키보드 뒤에 있는 "USB / 배터리 " LED [ ] 가 빨간색으로 켜집니다 .

3.2 블루투스를 통한 키보드 연결

블루투스 5.2 를 사용하려면 윈도우 10 이상이 필요합니다
윈도우 10 이상의 운영 체제가 설치된 PC 또는 노트북에서만 키보드를 사용하거나 , USB 케이블로 키보드를 연결하십시오 .

키보드에는 3 개의 블루투스 채널이 있으므로 , 3 개의 다른 기기에 키보드를 연결할 수 있습니다 .

1 키보드를 켭니다 [키보드 뒤에 있는 스위치를 "I" 로 옮깁니다].

2 키보드에 연결하려는 기기에서 블루투스 기기를 검색합니다 [예 : 윈도우 PC 의 경우 시작 > 설정 > 기기 > 블루투스].

3 운영 체제의 지시에 따릅니다 .

4 FN 키를 누른 상태에서 블루투스 [ ] 를 눌러 키보드의 블루투스 연결을 활성화합니다 .
활성화된 채널 [1, 2, 3] 에서 연결이 없다면 키보드 뒤에 있는 블루투스 LED [ ] 는 빨간색으로 깜빡이며 , 이는 페어링 중이라는 의미입니다 . 처음 기기가 켜지면 채널 1 이 선택된 상태입니다 .
활성화된 채널로 기기에 연결되면 LED 는 빨간색으로 켜집니다 .

5 필요한 경우 FN 키와 1~3 키 중 하나를 눌러 다른 채널을 활성화하십시오 .
또는 :
블루투스 LED 가 깜빡일 때까지 FN 키와 1~3 키를 누르고 있습니다 . 키보드가 페어링 모드로 진입하고 , PC 나 노트북에서 키보드를 찾을 수 있습니다 . 해당 채널의 이전 연결 정보가 삭제됩니다 .

6 30 초 내에 기기에서 MX 8.2 TKL Wireless 무선 키보드를 선택해 연결합니다 . 블루투스