CHERRY MX 8.3

Wireless Gaming Keyboard (RGB)

64420050-00, DE, EN, FR, ES, IT, NL, SV, NO, DK, FI, PL, CS, SK, PT, ZHs, ZHt, KO, JA © Dec 2024
(G80-3883xxxxx-X = Mod. G80-3883, G80-3883R)

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

① Aktives Profil ändern
② Lautstärke einstellen
③ Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anpassen
④ Übergangsgeschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung anpassen
⑤ CHERRY-Taste (🍒)
⑥ (Windows) Standard-Webbrowser starten (macOS) Suche mit Spotlight
⑦ (Windows) Datei-Explorer öffnen (dieser PC) (macOS) Finder
⑧ Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern
⑨ Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
⑩ Display
⑪ Multifunktionsknopf
⑫ Anpassungsmodus für die Hintergrundbeleuchtung für einzelne Tasten starten / beenden
⑬ Auf Windows- / macOS-Modus umschalten
⑭ Funktionen der FN-Ebene aufrufen
⑮ Farben für den aktuellen Hintergrundbeleuchtungsmodus auswählen
⑯ Statusanzeige der 2,4 GHz-Wireless-Verbindung
⑰ Statusanzeige der Bluetooth-Verbindung, Kanäle auswählen, Kopplung starten
⑱ Gaming-Modus aktivieren / deaktivieren

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 diese bei Bedarf an andere Benutzer weiter.
- Diese Anleitung enthält möglicherweise nicht die neuesten Aktualisierungen unserer Produkte, da wir kontinuierlich bestrebt sind, Ihr Erlebnis zu verbessern. Die neuesten Bedienungsanleitungen und Produktfunktionen findest du auf der offiziellen Website von CHERRY.

Das Modell CHERRY MX 8.3 ist eine vielseitige Tastatur mit drei Modi, die 2,4 GHz-Wireless-Verbindungen sowie Verbindungen über Bluetooth 5.3 und USB-Kabel unterstützt und speziell für ein noch besseres Gaming-Erlebnis entwickelt wurde.

Informationen zu weiteren Produkten, Software-Downloads und vieles andere mehr findest du unter www.cherry-world.com oder www.cherry.de.

1 Sicherheitsmaßnahmen

Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät von Kindern unter drei Jahren ferngehalten werden, um das Verschlucken von Kleinteilen zu verhindern.

Die Tastatur enthält einen fest eingebauten wiederaufladbaren Akku. Zur Vermeidung von Brandrisiken darf das Gerät nicht zerlegt, Druckeinwirkungen ausgesetzt, erhitzt oder verbrannt werden.

RSI (Repetitive Strain Injury) wird durch kleine, sich wiederholende Bewegungen bei längerem Einsatz von Computern, Tastaturen und Mäusen verursacht.

Zur Vermeidung von RSI wird Folgendes empfohlen:

- Richte deinen Arbeitsplatz nach ergonomischen Gesichtspunkten ein. Ordne deine Tastatur und deine Maus so an, dass deine Oberarme und Handgelenke in ihrer natürlichen Position bleiben und so Belastungen vermieden werden.
- Verwende das drehbare Aluminiumstativ an der Rückseite der Tastatur, um einen bequemen Winkel für das Tippen zu finden.
- Integriere kurze Pausen in deine Routine und mache bei Bedarf Dehnübungen.
- Passe deine Position zur Vermeidung von Belastungen regelmäßig an.

2 Tastatur ein-/ausschalten

2.1 Schalte die Tastatur ein

- Verbinde die Tastatur mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.
  Oder
- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus an der Hinterseite der Tastatur in die Position (ᛒ) oder (📶).

2.2 Tastatur ausschalten

- Trenne das USB-Kabel von der Tastatur.
  Und
- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (O).

2.3 Energiesparmodi

Zur Maximierung der Akkulebensdauer verfügt die MX 8.3-Tastatur über zwei Energiesparmodi. Wenn die Tastatur im Akkubetrieb läuft, wechselt sie nach einer festgelegten Zeit der Inaktivität in den Schlaf- oder Ruhemodus. Während dieser Zeit sind die Hintergrundbeleuchtung und die Statusanzeigen deaktiviert.

Die Tastatur wird bei Betätigung einer Taste aus dem Energiesparmodus geweckt. Die Hintergrundbeleuchtung wird wieder eingeschaltet und der aktuelle Status wird über die Indikatoren angezeigt.

2.4 Anzeige für niedrigen Akkustand

Wenn der Akkuladestand unter 15 % fällt, wird auf dem Startbildschirm das Symbol für niedrigen Akkuladestand angezeigt. Die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur geht aus.

3 Tastatur mit einem Gerät verbinden

Du kannst die MX 8.3-Tastatur über das USB-Kabel, Bluetooth oder den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger an deinen Computer oder andere kompatible Geräte anschließen.

3.1 Tastatur über das USB-Kabel verbinden

1 Verbinde die Tastatur mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.
2 Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (O).

Das USB-Verbindungssymbol (🔌) wird in der Statusleiste hervorgehoben.

3.2 Tastatur über Bluetooth verbinden

Die Tastatur ist mit drei Bluetooth-Kanälen ausgestattet und kann so gleichzeitig mit drei Geräten verbunden werden. Befolge zur Kanalauswahl und Gerätekopplung die nachstehenden Anweisungen.

3.2.1 Bluetooth-Modus aktivieren

Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (ᛒ). Das Bluetooth-Symbol (ᛒ1, ᛒ2, oder ᛒ3) wird in der Statusleiste hervorgehoben. Die Tastatur versucht automatisch, die Verbindung zu einem zuvor gekoppelten Gerät wiederherzustellen (siehe nächster Abschnitt). Wenn keine vorherige Bluetooth-Verbindung verfügbar ist, wechselt die Tastatur automatisch in den Kopplungsmodus auf Kanal 1 (siehe 3.2.4 Mit einem Gerät koppeln).

3.2.2 Erneute Verbindung mit Gerät

Nach dem Aktivieren des Bluetooth-Modus sucht die Tastatur auf dem aktuellen Kanal und versucht, eine Verbindung mit dem zuvor gekoppelten Gerät herzustellen. Während der Verbindungsherstellung blinkt die entsprechende Bluetooth-Kanal-Tastenanzeige (1, 2 oder 3) langsam blau. Stelle sicher, dass Bluetooth auf deinem Gerät aktiv ist und dass sich das Gerät in der Nähe befindet.

- Wenn die erneute Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, leuchtet die entsprechende Kanaltaste für weitere fünf Sekunden blau. Der Kanal wird aktiviert.
- Wenn die erneute Verbindung nicht hergestellt werden konnte, kannst du eine beliebige Taste drücken, um es erneut zu versuchen. Anderenfalls kannst du Abschnitt 3.2.4 zum Thema „erneutes Koppeln“ lesen.

3.2.3 Verbinden mit neuem Gerät

Um eine schnelle Verbindung zu einem neuen Gerät herzustellen, hältst du einfach die FN-Taste zusammen mit der gewünschten Bluetooth-Kanal-Taste (1, 2, oder 3) drei Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsprozess zu starten. Weitere Informationen findest du im nachfolgenden Abschnitt. Durch diese Aktion werden die vorherigen Kopplungsinformationen auf dem betreffenden Kanal gelöscht.

Wenn alle Bluetooth-Kanäle belegt sind, ist die zuvor beschriebene Methode erforderlich, um die Tastatur mit einem neuen Gerät zu koppeln.

3.2.4 Mit einem Gerät koppeln

Die Tastatur wechselt entweder automatisch in den Kopplungsmodus oder wenn du die FN-Taste + Taste für den Bluetooth-Kanal drei Sekunden lang drückst (Einzelheiten finden Sie in den drei Abschnitten oben).

Die entsprechende Bluetooth-Kanal-Taste (1, 2, oder 3) blinkt schnell blau. Dies zeigt an, dass die Kopplung durchgeführt wird.

- Die MX 8.3-Tastatur unterstützt „Schnelles Koppeln“. Wenn „Schnelles Koppeln“ auf deinem Gerät aktiviert ist, erhältst du eine Benachrichtigung, dass ein neues Bluetooth-Gerät „MX 8.3-BTx“ erkannt wurde. Klicke in der Pop-up-Benachrichtigung einfach auf „Verbinden“, um fortzufahren.
- Alternativ kannst du die Tastatur über die Bluetooth-Einstellungen koppeln, indem du in der Liste der verfügbaren Bluetooth-Geräte „MX 8.3-BTx“ auswählst.

Nach der Kopplung wird der Kanal aktiviert, und die entsprechende Bluetooth-Kanal-Taste (1, 2, oder 3) leuchtet fünf Sekunden lang blau.

3.2.5 Bluetooth-Geräte wechseln

Gehe wie folgt vor, um zwischen Geräten zu wechseln, die über die drei Bluetooth-Kanäle mit deiner Tastatur verbunden sind:

1 Achte darauf, dass der Verbindungsmodus auf Bluetooth (ᛒ) eingestellt ist.
2 Drücke gleichzeitig die FN-Taste und die Taste für den entsprechenden Kanal (1, 2, oder 3). Das hervorgehobene Bluetooth-Symbol in der Statusleiste zeigt die Kanaländerung an.

Die Bluetooth-Kanal-Taste blinkt langsam blau, wenn die Verbindung hergestellt wird. Sie leuchtet für weitere fünf Sekunden blau, wenn das Gerät erfolgreich verbunden ist.

3.2.6 Verwenden des Menüs für die Bluetooth-Kopplung

Mit dem Multifunktionsknopf und dem Display können im Menü Bluetooth-Kanäle für die Kopplung ausgewählt werden.

1 Achte darauf, dass der Verbindungsmodus auf Bluetooth (ᛒ) eingestellt ist.
2 Drücke den Knopf, um das Hauptmenü aufzurufen, und drehe den Knopf, um das Untermenü Bluetooth auszuwählen.
3 Drücke und drehe anschließend den Knopf, um den Bluetooth-Kanal auszuwählen.
4 Drücke den Knopf, um in den Kopplungsmodus des ausgewählten Kanals zu wechseln. Die entsprechende Bluetooth-Kanaltaste (1, 2 oder 3) blinkt schnell blau.

Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet der Tastenindikator 5 Sekunden lang blau.

3.3 Tastatur über den Funkempfänger verbinden

Der drahtlose Empfänger MX 8.3 unterstützt die Datenübertragung mit einer Abfragerate von 4K. Er verfügt über zwei LED-Anzeigen, die jeweils den Betriebsstatus und den Verbindungsstatus anzeigen. Führe die folgenden Schritte aus, um deine Tastatur über den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger zu verbinden.

1 Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (📶). Das Drahtlos-Verbindungssymbol (📶) wird in der Statusleiste hervorgehoben.
2 Verbinde den drahtlosen Empfänger mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer. Die Betriebsanzeige am Empfänger leuchtet weiß.

Der Drahtlos-Tastenindikator (4) leuchtet 5 Sekunden lang weiß, wenn die Tastatur erfolgreich angeschlossen ist.

Die Verbindungsstatusanzeige am Empfänger blinkt langsam weiß, wenn der Empfänger auf eine Verbindung mit der Tastatur wartet. Sie leuchtet nach erfolgreicher Verbindung dauerhaft weiß. Wenn sich die Tastatur im Energiesparmodus befindet oder sich außerhalb des zulässigen Bereichs befindet, blinkt die Statusanzeige langsam weiß.

3.4 Verbindungsstatus anzeigen

Der aktuelle Verbindungsmodus wird in der Statusleiste auf dem Anzeigebildschirm hervorgehoben.

Verbindungsmodus	Symbol
USB-Kabel	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, oder ᛒ3)
2,4 GHz-Wireless	(📶)

Halte im Bluetooth- oder 2,4 GHz-Wireless-Verbindungsmodus die Taste FN gedrückt, damit die entsprechende Verbindungskanaltaste den Verbindungsstatus anzeigt.

Verbindungsmodus	Tastenindikator	Aktiv	Fehler
Bluetooth	1, 2, oder 3	Blau (durchgängig)	Rot (durchgängig)
2,4 GHz-Wireless	4	Weiß (durchgängig)	Rot (durchgängig)

3.5 Mit Verbindungsfehlern umgehen

Wenn der Verbindungsversuch fehlschlägt, wechselt die Tastatur in den Schlafmodus (falls im Akkubetrieb) oder den Standby-Modus (falls im USB-Betrieb). Bitte versuche es erneut oder gehe zum Abschnitt 15 Fehlerbehebung.

3.6 Koppeln den Wireless-Empfänger

Die Tastatur und der Wireless-Empfänger werden für die sofortige Verwendung vorgekoppelt geliefert. Wenn du einen Ersatzempfänger koppeln oder Probleme mit der Wireless-Verbindung beheben möchtest, gehst du bitte wie folgt vor:

1 Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (📶).
2 Halte (FN + 4) gedrückt, bis die Wireless-Anzeigetaste (4) schnell weiß blinkt.
3 Verbinde den drahtlosen Empfänger mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.

Die Wireless-Anzeigetaste (4) bleibt fünf Sekunden lang weiß, wenn die Kopplung erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Tastatur ist über den 2,4 GHz-Wireless-Modus mit dem Computer verbunden worden.

4 Windows- oder macOS-Modus auswählen

Drücken Sie (FN + Eingabetaste), um zwischen dem Windows- und macOS-Modus umzuschalten. Die Taste (ENTER) leuchtet drei Sekunden lang blau oder grün, um die Aktivierung des Windows- bzw. macOS-Modus zu bestätigen. Halte die FN-Taste gedrückt, um den aktiven Betriebssystemmodus zu prüfen. Die Tastenfunktionen für die einzelnen Modi findest du in der folgenden Tabelle.

Taste	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funktionen der FN-Ebene

Weitere Tastenzuordnungen finden Sie im nächsten Abschnitt.

5 Funktionen der FN-Ebene verwenden

Die MX 8.3-Tastatur ist mit einer Vielzahl integrierter Funktionen ausgestattet, von denen einige durch Symbole auf der Unterseite der Tastenkappen gekennzeichnet sind.

- Um eine gewünschte Funktion auf Windows auszuführen, hältst du die FN-Taste bitte gedrückt und drückst zusätzlich die entsprechende Taste.
- Um eine gewünschte Funktion auf macOS auszuführen, drückst du einfach die Taste F1-F12 oder (FN + entsprechende Taste).

Beispiel: Drücken Sie (FN + ESC Ⓟ), um das aktive Profil zu wechseln. Einzelheiten dazu finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Taste	Funktion
(F1 🔇)	Stummschalten / Stummschaltung aufheben
(F2 🔉)	Lautstärke verringern
(F3 🔊)	Lautstärke erhöhen
(F4 ☀×)	Tastenbeleuchtung Ein / Aus
(F5 ☀˄)	Hintergrundbeleuchtung heller
(F6 ☀˅)	Hintergrundbeleuchtung dunkler
(F7 ◎)	Hintergrundbeleuchtungseffekt langsamer
(F8 ◎)	Hintergrundbeleuchtungseffekt schneller
(F9 🍒)	CHERRY-Taste (Nur Windows)
(F10 🌐)	Standard-Webbrowser (Windows) Suche mit Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Datei-Explorer (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern
(⊞)	Gaming-Modus aktivieren / deaktivieren
(ESC Ⓟ)	Aktives Profil ändern
(ENDE)	Anpassungsmodus für die Hintergrundbeleuchtung für einzelne Tasten starten / beenden
Leertaste	Farben für den aktuellen Hintergrundbeleuchtungsmodus auswählen
rücktaste (BACKSPACE)	Fünf Sekunden lang gedrückt halten, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
Eingabetaste (ENTER)	Auf Windows- / macOS-Modus umschalten
1, 2, 3	Bluetooth-Kanäle auswählen, Zum Starten der Kopplung Taste gedrückt halten
4	Taste gedrückt halten, um den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger erneut zu koppeln
(INS PRTSC)	Drucktaste
(HOME SCROLL)	Rollen
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Um die FN-Taste aktiviert (festgestellt) zu halten, drücken Sie bei gedrückter (STRG)-Taste die FN-Taste. Die FN-Taste leuchtet weiterhin rot, wenn sie festgestellt ist. Drücken Sie erneut (STRG + FN), um die FN-Taste zu entsperren.

6 Display

Die Tastatur MX 8.3 ist mit einem Farbdisplay ausgestattet. Du kannst zwischen der Anzeige des Startbildschirms oder des APM-Überwachungsbildschirms wählen. Die Statusleiste befindet sich am oberen Rand des Displays.

6.1 Startbildschirm

Der Startbildschirm zeigt das CHERRY-XTRFY-Logo an.

6.2 Statusleiste

Die Statusleiste am oberen Rand des Displays bietet auf einen Blick Zugriff auf wichtige Informationen über die Tastatur. Sie zeigt das aktive Profil, den aktuellen Betriebssystemmodus, ob es sich um Windows oder macOS handelt, den aktiven Verbindungsmodus und -kanal sowie die Akkukapazität und den Ladestatus an.

6.3 APM-Bildschirm

Die APM-Funktion (Action per Minute, Aktionen pro Minute) quantifiziert deine Spielagilität, indem sie die Gesamtzahl der Aktionen anzeigt, die du in einer Minute ausführen kannst. Es handelt sich um eine Durchschnittsrate in Echtzeit, welche die Geschwindigkeit deiner Fingerbewegungen während des Gameplay widerspiegelt.

Sobald der APM-Bildschirm aktiviert ist, beginnt die Tastatur, deine Statistiken zu verfolgen. Es wird ein dynamisches Diagramm dargestellt, in dem jeder Balken die gesamten Aktionen darstellt, die in einer Minute ausgeführt wurden, beginnend mit dem aktuellen Moment. Auf dem Display werden auch die gesamte seit Aktivierung verstrichene Zeit, die Live-APM (Aktionen in der letzten Minute) und der erreichte Spitzenwert für die APM angezeigt.

Der APM-Bildschirm bleibt aktiv, bis du dich entscheidest, den Bildschirm zu verlassen, oder wenn der Tastaturakku fast leer ist. Zum Verlassen des APM-Bildschirms einfach den Knopf drücken. Nach Verlassen des APM-Bildschirms zählt die Tastatur die APM-Daten nicht mehr.

7 Multifunktionsknopf

Die Tastatur MX 8.3 ist mit einem Multifunktionsknopf ausgestattet. Dieser Knopf unterstützt sowohl Drück- als auch Drehaktionen. Die spezifischen Funktionen, die an die Bedienung des Knopfes gebunden sind, können über die CHERRY-Software personalisiert werden.

7.1 Bedienelemente des Startbildschirms

Die Standardfunktionen des Knopfes auf dem Startbildschirm sind wie folgt.

- Drücke den Knopf, um das Hauptmenü aufzurufen. Dies ist eine permanente Einstellung, die nicht neu definiert werden kann.
- Drehe den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu verringern.
- Drehe den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen. Dadurch wird die Stummschaltung des Tons aufgehoben, wenn er stummgeschaltet ist.
- Halte den Knopf zwei Sekunden lang gedrückt, um den Ton stumm zu schalten oder wieder zu aktivieren.

7.2 Menü

Mit dem Knopf und dem Menü kannst du Einstellungen schnell anpassen und Aktionen durchführen, einschließlich Hintergrundbeleuchtungseffekten (Helligkeit und Übergangsgeschwindigkeit), integrierten Profilen, Bluetooth-Konnektivität, APM-Überwachung (Aktionen pro Minute), Mediensteuerungen und Spracheinstellungen.

Drücke vom Startbildschirm aus den Knopf, um das Hauptmenü aufzurufen. Drehe den Knopf, um durch Menüoptionen zu navigieren und diese hervorzuheben. Drücke den Knopf, um die hervorgehobene Funktion auszuwählen und zu aktivieren oder Untermenüs zu öffnen. Mit „Return“ („Zurück“) kehrst du zu vorherigen Menüs oder zum Startbildschirm zurück.

8 Integrierte Profile verwenden

Ein Profil ist ein personalisierter Satz von Konfigurationen, den sich deine Tastatur auf Grundlage deiner Vorlieben merkt. Mit diesen Profilen kannst du schnell zwischen den Einstellungen für verschiedene Spiele, Anwendungen oder Benutzer wechseln, ohne deine Einstellungen jedes Mal neu einstellen zu müssen.

Die MX 8.3-Tastatur verfügt über drei integrierte Profile, die jeweils Einstellungen für Hintergrundbeleuchtungseffekte (Farbe, Helligkeit und Übergangsgeschwindigkeit), benutzerdefinierte Tasten, Makros, Abfragerate und verschiedene Parameter, die das Verhalten der Tastatur bestimmen, umfassen. Bestimmte Einstellungen können nur mithilfe der CHERRY-Software angepasst werden.

Drücke (FN + ESC Ⓟ), um durch die drei Profile zu blättern und eines davon auszuwählen. Die Taste (ESC Ⓟ) leuchtet drei Sekunden lang in einer bestimmten Farbe auf, um die Profiländerung anzuzeigen (siehe Tabelle unten). Halten Sie die FN-Taste gedrückt, um zu sehen, welches Profil gerade aktiv ist.

In den werkseitigen Voreinstellungen ist Profil Nr. 1 als aktives Profil festgelegt.

Profil	Standardeffekt der Hintergrundbeleuchtung	Farbanzeige
#1	Rainbow	Blau
#2	Atem	Grün
#3	Statisch (Blau)	Gelb

9 Abfrageraten

Die Abfragerate gibt an, wie oft deine Tastatur nach Tastendrücken sucht und diese Informationen an deinen Computer sendet. Die Tastatur MX 8.3 bietet eine hohe Abfragerate: bis zu 8000Hz im kabelgebundenen Modus und 4000Hz im 2,4-GHz-WLAN-Modus, in Verbindung mit einer außergewöhnlich niedrigen Latenz, was einen bedeutenden Vorteil für kompetitive Gamer darstellt.

Du kannst die Abfragerate mit der CHERRY-Software mit Optionen wie 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz und 8000Hz individuell anpassen (die letztgenannte Option ist nur im kabelgebundenen Modus möglich). Die Abfragerate im Bluetooth-Modus ist auf 125Hz festgelegt. Beachte bitte, dass eine höhere Abfragerate zu einem höheren Stromverbrauch führt.

10 Effekte der Hintergrundbeleuchtung anpassen

Mit der MX 8.3-Tastatur kannst du die Hintergrundbeleuchtungseffekte personalisieren. Verwende die CHERRY-Software, um die Einstellungen der Hintergrundbeleuchtung für optimale Sichtbarkeit und Ästhetik zu optimieren. Die Tastatur speichert die aktuellen Einstellungen für die Hintergrundbeleuchtung, einschließlich Farbe, Helligkeit und Übergangsgeschwindigkeit.

10.1 Integrierte Effekte der Hintergrundbeleuchtung verwenden

Drücke (FN + F12 ☀), um den gewünschten Effekt der Hintergrundbeleuchtung auszuwählen. Verwende diese Tastenkombination, um zwischen verschiedenen integrierten Hintergrundbeleuchtungseffekten zu wechseln.

10.2 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. Drücke einfach die Taste für die gewünschte Farbe, um sie auf den aktuellen Hintergrundbeleuchtungseffekt anzuwenden. Dadurch wird auch der Farbauswahlmodus beendet.

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Effekt der Hintergrundbeleuchtung auf „Angepasst“ gesetzt ist.

10.3 Einzelne Tasten anpassen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Farben der Hintergrundbeleuchtung für einzelne Tasten einzustellen:

1 Wählen Sie durch wiederholtes Drücken von (FN + F12 ☀) den Hintergrundbeleuchtungseffekt „Angepasst“ aus. Bei den Werkseinstellungen leuchten die Tasten W, A, S und D sowie die Pfeiltasten rot.
2 Drücken Sie (FN + ENDE), um in den Anpassungsmodus zu wechseln. Die Tasten (ESC Ⓟ) und (ENDE) blinken blau, grün oder gelb, um anzuzeigen, dass die Anpassung durchgeführt wird. Die blinkende Farbe entspricht dem aktiven Profil.
3 Drücke einzelne Tasten, um durch die verschiedenen Farben zu blättern und diese zu ändern. Die Hintergrundbeleuchtung kann ausgeschaltet werden.
4 Drücken Sie (FN + ENDE) erneut, um den Anpassungsmodus zu beenden. Die Anzeigetasten hören auf zu blinken.

Die Farben, die du für jede Taste eingestellt hast, werden im aktuellen Profil gespeichert. Die Tastatur merkt sich diese auch im ausgeschalteten Zustand.

11 CHERRY-Software verwenden

Damit du alle Funktionen deiner MX 8.3-Tastatur nutzen kannst, musst du die CHERRY-Software auf deinem Computer installieren. DIE CHERRY-Software dient als Kontrollzentrum und ermöglicht Folgendes:

- Aktualisieren der Software selbst und der Tastatur-Firmware.
- Du kannst die Hintergrundbeleuchtungseffekte der Tastatur an deine Vorlieben anpassen.
- Erstellen, Aufzeichnen und Bearbeiten von Makros zur Optimierung von Vorgängen und Gameplay.
- Zuweisen einzelner Funktionen, Makros, Texte oder Betriebssystemfunktionen an bestimmte Tasten.
- Anpassen verschiedener Parameter, die das Verhalten der Tastatur bestimmen, um ein optimales Erlebnis zu erzielen.

Die CHERRY-Software ist benutzerfreundlich und einfach zu navigieren. Falls du weitere Unterstützung benötigst, steht dir unser Kundensupport-Team gerne zur Verfügung.

Derzeit ist die Software ausschließlich mit den Windows-Betriebssystemen kompatibel.

11.1 CHERRY-Software installieren

Befolgst du bitte die folgenden Anweisungen zur Installation der CHERRY-Software:

1 Verwende bitte immer die neueste Version der Software. Nimm bitte Aktualisierungen an, wenn Benachrichtigungen angezeigt werden.
2 Rufe bitte die kostenlose Software von den offiziellen CHERRY-Websites ab:
www.cherry-world.com oder www.cherry.de.
Alternativ kannst du wie folgt vorgehen:
Drücken Sie (FN + F9 🍒), um den Weblink zu öffnen, der Sie zum Download der CHERRY-Software führt.
3 Starte das Installationsprogramm nach dem Herunterladen.
4 Fahre mit der Installation fort, indem du den Anweisungen auf dem Bildschirm folgst.

11.2 CHERRY-Software ausführen

Wenn die CHERRY-Software installiert ist, können Sie (FN + F9 🍒) drücken, um die Anwendung zu starten.

11.3 Firmware aktualisieren

Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, wirst du von der CHERRY-Software aufgefordert, deine Tastatur-Firmware zu aktualisieren. Um eine optimale Leistung der Tastatur zu gewährleisten, ist es wichtig, dass du deine Firmware auf dem neuesten Stand hältst.

Schließe den Funkempfänger an, um sicherzustellen, dass dessen Firmware ebenfalls auf die neueste Version aktualisiert wird.

Tastatur-Firmware im Kabelmodus aktualisieren

Schließe deine Tastatur für ein nahtloses Firmware-Update immer über das USB-Kabel an deinen Computer an. Dadurch wird vermieden, dass der Aktualisierungsvorgang durch einen niedrigen Akkustand unterbrochen wird.

12 Gaming-Modus verwenden

Die Tastatur MX 8.3 verfügt über einen speziellen Gaming-Modus. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn du versehentliche Unterbrechungen während des Gameplay vermeiden möchtest, indem du die Windows-Startfunktion deaktivierst.

Drücken Sie (FN + ⊞), um den Gaming-Modus zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Die Taste (⊞) leuchtet dauerhaft rot, wenn der Gaming-Modus aktiviert ist.

Bitte beachte, dass der Gaming-Modus nur auf Windows-Systemen verfügbar ist.

13 Aufladen der Tastatur

Achtung: Um die Ladesicherheit und die Lebensdauer des Produkts zu gewährleisten, sollten keine anderen Schnellladegeräte zum Laden des Akkus der Tastatur verwendet werden.

Wenn der Akku der Tastatur fast leer ist, wird auf dem Startbildschirm das Symbol für niedrigen Akkustand (🪫) angezeigt, siehe 2.4 Anzeige für niedrigen Akkustand. Du solltest die Tastatur bald aufladen.

Verbinde die Tastatur mithilfe des USB-Kabels mit deinem Computer, um die Tastatur aufzuladen. Das Akku-Ladesymbol (🔋) wird auf dem Startbildschirm angezeigt.

14 Tastatur auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Halte (FN + RÜCKTASTE) 5 Sekunden lang gedrückt, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Alle Tasten blinken, um das erfolgreiche Zurücksetzen zu bestätigen.

15 Fehlerbehebung

Wenn beim Einsatz der Tastatur Probleme auftreten, kannst du Folgendes versuchen:

- Schalte die Tastatur aus und wieder ein.
- Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss an Ihrem Computer.
- Überprüfe die Funktionalität der Tastatur, indem du sie mit einem anderen Computer testest.
- Setzen Sie im BIOS des Computers die Optionen „USB Keyboard Support“ und „USB Legacy Mode“ auf „Enabled“ (aktiviert).
- Lade die Tastatur auf (siehe Abschnitt 13 Aufladen der Tastatur).
- Entferne alle metallischen oder elektrischen Gegenstände, die Störungen verursachen könnten, wie z. B. Kabel, Lautsprecher oder USB-Hubs.
- Verringere den Abstand zwischen der Tastatur und dem Computer, um die Signalstärke zu verbessern.
- Falls es bei der Nutzung von USB 3.0-Geräten in der direkten Umgebung des Empfängers zu Störungen kommt, kannst du versuchen, entweder für den Empfänger oder das USB 3.0-Gerät einen anderen, weiter entfernten Anschluss, ein anderes Kabel oder einen USB-Hub zu verwenden.

15.1 Fehlerbehebung bei Störungen der Bluetooth-Verbindung

Für die Aufrechterhaltung einer stabilen Bluetooth-Verbindung für deine MX 8.3-Tastatur empfehlen wir Folgendes:

- Wenn sich dein Computer im Schlafmodus befindet, solltest du ihn manuell aktivieren, da er nicht über Bluetooth-Geräte aktiviert werden kann.
- Falls die Tastatur auf dem gewählten Kanal bereits mit einem anderen Gerät verbunden wurde, kannst du keine parallele Verbindung herstellen. Schalte das erste Gerät aus oder deaktiviere die Verbindung.

Verwalten mehrerer Bluetooth-Geräte auf deinem Computer

Dein Computer verfügt über eine begrenzte Kapazität für aktive Bluetooth-Verbindungen. Das Hinzufügen mehrerer Geräte kann zu Profilkonflikten oder zu einem Mangel an verfügbaren Ports führen. Für einen reibungslosen Betrieb aller verbundenen Bluetooth-Geräte ist es wichtig, dass du die Einschränkungen deines Computers kennst.

- Minimiere Störungen, indem du nicht benötigte Bluetooth-Geräte ausschaltest.
- Entferne die vorhandene Tastaturverbindung in deinen Bluetooth-Einstellungen und füge die Tastatur dann als neues Gerät hinzu, um eine neue Verbindung zu erstellen.
- Wenn du verschiedene Bluetooth-Kanäle zugewiesen hast, kannst du zur Vermeidung von Verbindungsproblemen bei Bedarf zu einem anderen Bluetooth-Kanal wechseln (siehe Abschnitt 3.2.5 Bluetooth-Geräte wechseln).

15.2 Fehlerbehebung bei Störungen der Funkverbindung

- Stelle bitte sicher, dass der Empfänger an den USB-Port angeschlossen ist, der der Tastatur am nächsten ist. So werden entfernungsbedingte Probleme und Signalstörungen minimiert. Mithilfe eines USB-Verlängerungskabels kann der Empfänger optimal positioniert werden.
- Identifiziere und entferne potenzielle Störquellen, die die Signalstärke beeinträchtigen könnten, wie z. B. andere Wireless-Geräte oder physische Hindernisse.
- Stelle bitte sicher, dass die Tastatur und der Empfänger mit den neuesten Treibern und der neuesten Firmware ausgestattet sind. So lassen sich eventuelle Kompatibilitäts- und Leistungsprobleme beheben.
- Du kannst den Empfänger erneut mit der Tastatur koppeln, um eine stabile Verbindung wiederherzustellen. Detaillierte Anweisungen findest du in Abschnitt 3.6 Koppeln den Wireless-Empfänger.

16 Geräte entsorgen

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

17 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	Tastatur: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Empfänger: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Ladespannung	Typ. 5,0 V/DC
Ladestrom	Max. 400 mA
Stromverbrauch	Max. 500 mA
Akku	Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 4600 mAh, 3,6V
Betriebsfrequenz	2400,0 ... 2483,5 MHz
Effektive Strahlungsleistung	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C

18 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

19 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 Change the Active Profile
② Adjust the Sound Volume
③ Adjust the Backlighting Brightness
④ Adjust the Backlighting Transition Speed
⑤ CHERRY Key (🍒)
⑥ (Windows) Launch the Default Web Browser (macOS) Spotlight Search
⑦ (Windows) Open the File Explorer (This PC) (macOS) Finder
⑧ Change Backlighting Effects
⑨ Restore Factory Default Settings
⑩ Display Screen
⑪ Multifunctional Knob
⑫ Start / Exit the Backlighting Customization Mode for Individual Keys
⑬ Switch Windows / macOS Mode
⑭ Access the FN Layer Functions
⑮ Select Colors for the Current Backlighting Mode
⑯ 2.4 GHz Wireless Connection Status Indicator
⑰ Bluetooth Connection Status Indicator, Select Channels, Start Pairing
⑱ Enable / Disable the Gaming Mode

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.
- This manual may not contain the most recent updates to our products as we continuously strive to improve your experience. For the latest operating instructions and product features, please visit CHERRY's official website.

CHERRY MX 8.3 is a versatile tri-mode keyboard, supporting 2.4 GHz wireless, Bluetooth 5.3, and USB cable connectivity, designed specifically to enhance the gaming experience.

For information on other products, software downloads and much more, visit us at www.cherry-world.com or www.cherry.de.

1 Safety Precautions

For safety, keep the device away from children under the age of three to prevent choking on small parts.

The keyboard contains a permanent rechargeable battery. To avoid fire risks, do not disassemble, crush, heat, or incinerate the device.

Repetitive Strain Injury (RSI) is caused by small, repetitive movements during prolonged use of computers, keyboards, and mice.

To prevent RSI, it is recommended to:

- Ergonomically set up your workspace. Arrange your keyboard and mouse to keep your upper arms and wrists naturally positioned.
- Use the rotary aluminum stand on the back of the keyboard to find a comfortable angle for typing.
- Incorporate short breaks into your routine, with stretching exercises as appropriate.
- Adjust your position regularly to prevent strain.

2 Switching Keyboard On / Off

2.1 Turn On Keyboard

- Connect the keyboard to your computer using the provided USB cable.
  Or
- Slide the connection mode switch on the back of the keyboard to the (ᛒ) or (📶) position.

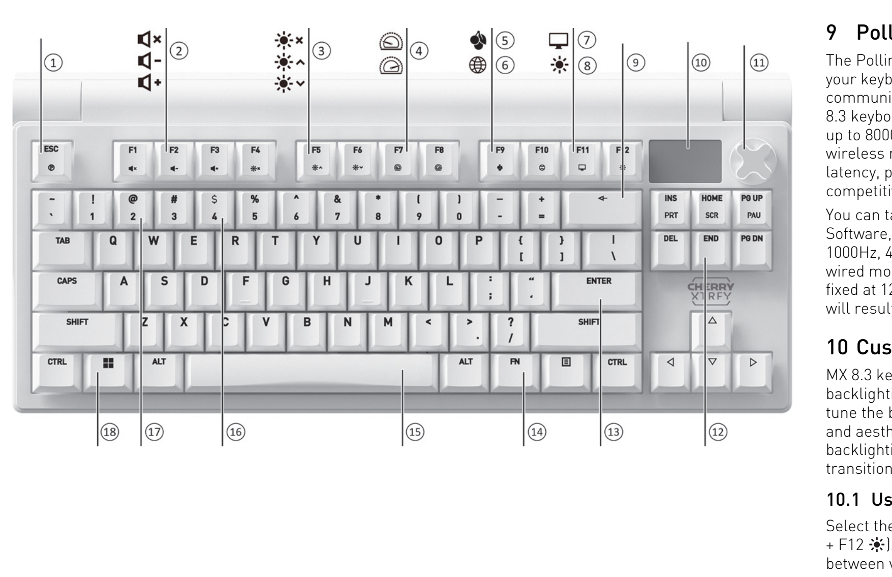
2.2 Turn Off Keyboard

- Disconnect the USB cable.
  And
- Slide the connection mode switch to the (O) position.

2.3 Power Saving Modes

To maximize the battery lifespan, MX 8.3 keyboard incorporates two power-saving modes. When operating on battery, the keyboard will transition to sleep or hibernation mode after a predetermined period of inactivity, during which the backlighting and status indicators will deactivate.

The keyboard awakens from power-saving modes upon any key press, resuming backlighting and displaying the current status through indicators.



2.4 Low Battery Indication

When the battery level drops below 15%, the Home Screen displays the low battery icon. The keyboard backlighting is off.

3 Connecting Keyboard to Device

You can connect MX 8.3 keyboard to your computer or other compatible devices using the USB cable, Bluetooth, or the 2.4 GHz wireless receiver.

3.1 Connecting Keyboard via USB Cable

1 Connect the keyboard to your computer using the provided USB cable.
2 Slide the connection mode switch to the (O) position.

The USB connection icon (🔌) is highlighted on the Status Bar.

3.2 Connecting Keyboard via Bluetooth

The keyboard's triple Bluetooth channels allow for simultaneous connection to three devices. For channel selection and device pairing, follow the instructions below.

3.2.1 Enabling Bluetooth Mode

Slide the connection mode switch to the (ᛒ) position. The Bluetooth icon (ᛒ1, ᛒ2, or ᛒ3) is highlighted on the Status Bar. The keyboard will automatically attempt to reconnect to a previously paired device (refer to the next section). If no previous Bluetooth connection is available, the keyboard enters pairing mode on channel 1 automatically (refer to 3.2.4 Pairing with Device).

3.2.2 Reconnecting to Device

After activating Bluetooth mode, the keyboard will search on the current channel and try to reconnect with previously paired device. During the reconnection process, the corresponding Bluetooth channel key indicator (1, 2, or 3) slow flashes blue. Ensure the Bluetooth on your device is active and within proximity.

- If reconnection succeeds, the corresponding channel key remains lit in blue for 5 seconds. The channel becomes active.
- If reconnection fails, press any key to try again or refer to 3.2.4 for re-pairing.

3.2.3 Connecting to New Device

For quick connection to a new device, simply hold the FN key along with the desired Bluetooth channel key (1, 2, or 3) for three seconds to initiate the pairing process. Refer to the subsequent section for details. This action will erase the previous pairing information on that channel.

If all Bluetooth channels have been occupied, the aforementioned method is necessary to pair the keyboard with a new device.

3.2.4 Pairing with Device

The keyboard enters the pairing mode either automatically or when you press FN + Bluetooth channel key for 3 seconds (refer to the details in the three sections above).

The corresponding Bluetooth channel key (1, 2, or 3) fast flashes blue, signaling that pairing is underway.

- MX 8.3 keyboard supports Swift Pair. If Swift Pair is activated on your device, you will receive a notification that a new Bluetooth device "MX 8.3-BTx" has been detected. Simply click **Connect** in the pop-up notification to proceed.
- Alternatively, you can pair the keyboard through the Bluetooth Settings by selecting "MX 8.3-BTx" from the list of available Bluetooth devices.

Once paired, the channel becomes active and the corresponding Bluetooth channel key (1, 2, or 3) remains lit in blue for 5 seconds.

3.2.5 Switching Bluetooth Devices

To switch between devices connected to your keyboard via the three Bluetooth channels, follow these steps:

1 Make sure that the connection mode is set to Bluetooth (ᛒ).
2 Press the FN key and the corresponding channel key (1, 2, or 3). The highlighted Bluetooth icon on the Status Bar will reflect the channel change.

The Bluetooth channel key slow flashes blue when the connection is being established. It remains lit in blue for 5 seconds when the device is successfully connected.

3.2.6 Using Menu for Bluetooth Pairing

The multifunctional knob and display screen can be used to select Bluetooth channels for pairing in the menu.

1 Make sure that the connection mode is set to Bluetooth (ᛒ).
2 Press the knob to bring up the main menu and turn the knob to select Bluetooth submenu.
3 Press and then turn the knob to select Bluetooth channel.
4 Press the knob to enter pairing mode on the selected channel. The corresponding Bluetooth channel key (1, 2, or 3) fast flashes blue.

Upon successfully connection, the key indicator remains lit in blue for 5 seconds.

3.3 Connecting Keyboard via Wireless Receiver

MX 8.3 Wireless Receiver supports 4K Polling Rate data transfer. It has two LED indicators, which respectively display the power status and connection status. Follow the steps below to connect your keyboard using the 2.4 GHz wireless receiver.

1 Slide the connection mode switch to the (📶) position. The wireless connection icon (📶) is highlighted on the Status Bar.
2 Connect the wireless receiver to your computer with the provided USB cable. The power indicator on the receiver lights up white.

The wireless key indicator (4) lights up white for 5 seconds when the keyboard is successfully connected.

The Connection Status Indicator on the receiver slow flashes white when the receiver is waiting for connection with the keyboard. It remains lit in white after successful connection. When the keyboard is in power saving modes or moved out of range, the status indicator slow flashes white.

3.4 Viewing Connection Status

The current connection mode is highlighted on the Status Bar in the display screen.

Connection Mode	Icon
USB Cable	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, or ᛒ3)
2.4 GHz Wireless	(📶)

In Bluetooth or 2.4 GHz wireless connection mode, press and hold the FN key, and the corresponding connection channel key will display the connection status.

Connection Mode	Key Indicator	Active	Failure
Bluetooth	1, 2, or 3	Constant Blue	Constant Red
2.4 GHz Wireless	4	Constant White	Constant Red

3.5 Dealing with Connection Failures

If the connection attempt fails, the keyboard will enter sleep (battery powered) or standby (USB powered) mode. Please try again or refer to 15 Troubleshooting Problems.

3.6 Pairing Wireless Receiver

Your keyboard and wireless receiver come pre-paired for immediate use. If you would like to pair a replacement receiver or troubleshoot the wireless connection issues, follow these steps:

1 Slide the connection mode switch to the (📶) position.
2 Press and hold (FN + 4) until the wireless indicator key (4) starts fast flashing white.
3 Connect the wireless receiver to your computer with the provided USB cable.

The wireless indicator key (4) stays white for 5 seconds when pairing is successfully completed. The keyboard has been connected to the computer via the 2.4 GHz wireless mode.

4 Choosing Windows or macOS Mode

Press (FN + ENTER) to switch between Windows and macOS modes. The (ENTER) key remains lit in blue or green for 3 seconds to confirm the activation of Windows or macOS mode, respectively. Press and hold the FN key to check the active operating system mode. Refer to the table below for the key functions specific to each mode.

Key	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN Layer Functions

See the next section for additional key mappings.

5 Using FN Layer Functions

MX 8.3 keyboard is equipped with a variety of built-in functions, some of which are denoted by symbols on the underside of the keycaps.

- To perform a desired function on Windows, press and hold the FN key and press the corresponding key.
- To perform a desired function on macOS, just press the F1-F12 key or (FN + corresponding key).

Example: press (FN + ESC Ⓟ) to switch the active profile. Refer to the table below for details.

Key	Function
(F1 🔇)	Mute / Unmute
(F2 🔉)	Sound Volume Decrease
(F3 🔊)	Sound Volume Increase
(F4 ☀×)	Backlighting On / Off
(F5 ☀˄)	Backlighting Brighter
(F6 ☀˅)	Backlighting Darker
(F7 ◎)	Backlighting Effect Slower
(F8 ◎)	Backlighting Effect Faster
(F9 🍒)	CHERRY Key (Windows Only)
(F10 🌐)	Default Web Browser (Windows) Spotlight Search (macOS)
(F11 🖵)	File Explorer (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Change Backlighting Effects
(⊞)	Enable / Disable the Gaming Mode
(ESC Ⓟ)	Change the Active Profile
(END)	Start / Exit the Backlighting Customization Mode for Individual Keys
Spacebar	Select Colors for the Current Backlighting Mode
(BACKSPACE)	Press for 5 seconds to restore the keyboard to factory default settings
(ENTER)	Switch Windows / macOS Mode
1, 2, 3	Select Bluetooth Channels, Hold to Start Pairing
4	Press and Hold to Re-pair 2.4 GHz Wireless Receiver
(INS PRTSC)	Print Screen
(HOME SCROLL)	Scroll Lock
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

To keep the FN key in the active (locked) state, press and hold the (CTRL) key and then press the FN key. The FN key remains lit in red when locked. Press (CTRL + FN) again to unlock the FN key.

6 Display Screen

MX 8.3 keyboard is equipped with a color display screen. You can choose to display the Home Screen or the APM monitoring screen. The Status Bar resides at the top of the display screen.

6.1 Home Screen

The Home Screen displays the CHERRY-XTRFY logo.

6.2 Status Bar

The Status Bar, located at the top of the display screen, provides at-a-glance access to essential keyboard information. It displays the active profile, the current operating system mode, whether it is Windows or macOS, the active connection mode and channel, and the battery capacity and charging status.

6.3 APM Screen

The Action Per Minute (APM) feature quantifies your gaming agility by displaying the total number of actions you can perform in a minute. It is a real-time average rate that reflects the speed of your finger movements during gameplay.

Once the APM Screen is activated, the keyboard begins tracking your statistics. It presents a dynamic chart where each bar represents the total actions taken in one minute, starting from the current moment. The display also includes the total elapsed time since activation, the live APM (actions in the last minute), and the peak APM achieved.

The APM screen remains active until you decide to exit or if the keyboard battery is low. To exit the APM Screen, simply press the knob. After exiting the APM Screen, the keyboard will no longer count APM data.

7 Multifunctional Knob

MX 8.3 keyboard is equipped with a multifunctional knob. This knob supports both pressing and turning actions. The specific functions tied to the knob's operations can be personalized through CHERRY Software.

7.1 Home Screen Controls

The knob's default functions on the Home Screen are as follows.

- Press the knob to access the main menu. This is a permanent setting and cannot be redefined.
- Turn the knob counterclockwise to decrease the sound volume.
- Turn the knob clockwise to increase the sound volume. This will unmute the sound if it is muted.
- Press and hold the knob for two seconds to mute or unmute the sound.

7.2 Menu

Adjust settings and perform actions quickly with the knob and menu, including backlighting effects (brightness and transition speed), on-board profiles, Bluetooth connectivity, Actions per Minute (APM) monitoring, media controls, and language preferences.

From the Home Screen, press the knob to access the main menu. Rotate the knob to navigate and highlight menu options. Press the knob to select and activate the highlighted function or open sub-menus. Use "Return" to go back to previous menus or the Home Screen.

8 Using On-board Profiles

A profile is a personalized set of configurations that your keyboard memorizes based on your preferences. These profiles enable you to swiftly switch settings to suit different games, applications, or users without having to reset your preferences each time.

MX 8.3 keyboard has 3 on-board profiles, each encompassing settings for backlighting effects (color, brightness, and transition speed), customized keys, macros, polling rate, and various parameters that dictate keyboard behaviors. Certain settings can be adjusted only using CHERRY Software.

Press (FN + ESC Ⓟ) to cycle through and select one of the three profiles. The (ESC Ⓟ) key illuminates in a specific color for 3 seconds to indicate the profile change (see the table below). Press and hold the FN key to see which profile is active.

In factory default settings, Profile #1 is set as the active profile.

Profile	Default Backlighting Effect	Color Indication
#1	Rainbow	Blue
#2	Breathing	Green
#3	Static (Blue)	Yellow

9 Polling Rates

The Polling Rate determines the frequency at which your keyboard checks for key presses and communicates this information to your computer. MX 8.3 keyboard features a high polling rate capability, up to 8000Hz in wired mode and 4000Hz in 2.4 GHz wireless mode, coupled with exceptionally low latency, providing a significant advantage for competitive gamers.

You can tailor the polling rate using CHERRY Software, with options including 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, and 8000Hz (the latter is exclusive to wired mode). The polling rate in Bluetooth mode is fixed at 125Hz. Keep in mind that a higher polling rate will result in greater power consumption.

10 Customizing Backlighting Effects

MX 8.3 keyboard allows you to personalize the backlighting effects. Utilize CHERRY Software to fine-tune the backlighting settings for optimal visibility and aesthetics. The keyboard remembers the current backlighting settings, including color, brightness, and transition speed.

10.1 Using Built-in Backlighting Effects

Select the desired backlighting effect by pressing (FN + F12 ☀). Keep using this key combination to switch between various built-in backlighting effects.

10.2 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. Simply press the key corresponding to your preferred color to apply it to the current backlighting effect, which will also exit the color selection mode.

This feature is not available when the backlighting effect is Customized.

10.3 Customizing Individual Keys

Follow the steps below to set backlighting colors for individual keys:

1 Select the Customized backlighting effect by repeatedly pressing (FN + F12 ☀). In factory default settings, the W, A, S, D, and arrow keys light up red.
2 Press (FN + END) to enter the customization mode. The (ESC Ⓟ) and (END) keys are blinking in blue, green, or yellow, indicating that the customization is in progress. The blinking color corresponds to the active profile.
3 Press individual keys to cycle through and change their colors. The backlighting can be set to off.
4 Press (FN + END) again to exit the customization mode. The indicator keys will stop blinking.

The colors you've set for each key are saved to the current profile and will be remembered by the keyboard, even after it is powered off.

11 Using CHERRY Software

To unlock the full capabilities of your MX 8.3 keyboard, you need to install CHERRY Software on your computer. CHERRY Software serves as a control center, allowing you to:

- Update the Software itself and the keyboard's firmware.
- Customize the keyboard's backlighting effects to your liking.
- Create, record, and edit macros to streamline operations and gameplay.
- Assign different keys, macros, text, or operating system functions to individual keys.
- Adjust various parameters that dictate the keyboard's behavior for an optimized experience.

CHERRY Software is user-friendly and easy to navigate. Should you require further assistance, our customer support team is readily available to help.

Currently, the Software is compatible exclusively with the Windows operating systems.

11.1 Installing CHERRY Software

Follow these instructions to install CHERRY Software:

1 Always use the most recent version of the software. Accept updates when notifications appear.
2 Obtain the free software from CHERRY's official websites:
www.cherry-world.com or www.cherry.de.
Alternatively,
Press (FN + F9 🍒) to open the web link which directs you to download CHERRY Software.
3 Once downloaded, launch the installer.
4 Proceed with the installation by following the on-screen prompts.

11.2 Running CHERRY Software

When CHERRY Software is installed, you can press (FN + F9 🍒) to bring up the application.

11.3 Updating Firmware

When a new firmware version is available, CHERRY Software will prompt you to update your keyboard firmware. Keeping your firmware up to date is crucial for optimal keyboard performance.

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

For a seamless firmware update, always connect your keyboard to your computer using the USB cable. This ensures the update process is uninterrupted by potential battery depletion.

12 Using Gaming Mode

MX 8.3 keyboard comes with a dedicated Gaming Mode. This feature is particularly useful when you want to prevent accidental interruptions during gameplay by disabling the Windows Start function.

Press (FN + ⊞) to enable or disable the Gaming Mode. The (⊞) key remains lit in red when the Gaming Mode is enabled.

Please note that Gaming Mode is available only on Windows systems.

13 Charging Keyboard

Note: To ensure charging safety and product lifespan, it is not recommended to use other fast charging devices to charge the keyboard battery.

When the keyboard battery is low, the Home Screen displays the low battery icon (🪫), refer to 2.4 Low Battery Indication. You should charge your keyboard soon.

To charge your keyboard, connect it to your computer using the USB cable. The battery charging icon (🔋) is displayed on the Home Screen.

14 Resetting Keyboard to Factory Defaults

Press and hold (FN + BACKSPACE) for 5 seconds to reset the keyboard to its factory default settings. All keys will flash to confirm successful reset.

15 Troubleshooting Problems

If you encounter any issues while operating the keyboard, please try the following:

- Power cycle the keyboard by turning it off and then on again.
- Use another USB port on your computer.
- Verify the keyboard's functionality by testing it with another computer.
- Set the option "USB Keyboard Support" and "USB Legacy Mode" to "Enabled" in the BIOS of your computer.
- Charge the keyboard (refer to 13 Charging Keyboard).
- Remove any metallic or electrical objects that may be causing interference, such as cables, loudspeakers, or USB hubs.
- Decrease the distance between the keyboard and the computer to improve the signal strength.
- If you experience interference with USB 3.0 devices located near the receiver, try using a different port that is farther away, an alternative cable, or a USB hub for either the receiver or the USB 3.0 device.

15.1 Troubleshooting Bluetooth Connection Failures

To maintain a stable Bluetooth connection for your MX 8.3 keyboard, please try the following:

- If your computer is in sleep mode, activate it manually as it cannot be awakened using Bluetooth devices.
- If the keyboard has already been connected to another device on the selected channel, you cannot establish a parallel connection. Switch off the first device or deactivate the connection.

Managing Multiple Bluetooth Devices on Your Computer

Your computer has a finite capacity for active Bluetooth connections. Adding multiple devices may lead to profile conflicts or a shortage of available ports. It is important to be aware of your computer's limitations to ensure seamless operation of all connected Bluetooth devices.

- Minimize interference by turning off any unnecessary Bluetooth devices.
- Remove the existing keyboard connection in your Bluetooth settings and then re-add it as a new device to ensure a fresh connection.
- If you have assigned different Bluetooth channels, switch to an alternate Bluetooth channel if necessary to avoid connection issues (refer to 3.2.5 Switching Bluetooth Devices).

15.2 Troubleshooting Wireless Connection Failures

- Ensure the receiver is positioned in a USB port nearest to the keyboard to minimize distance and signal interference. Using a USB extension cable can help position the receiver optimally.
- Identify and remove potential sources of interference that may affect signal strength, such as other wireless devices or physical obstructions.
- Ensure that the keyboard and receiver have the latest drivers and firmware installed, which can resolve compatibility and performance issues.
- Re-pair the receiver with the keyboard to re-establish a stable connection. For detailed instructions, refer to 3.6 Pairing Wireless Receiver.

16 Disposing of Devices

- Do not dispose of devices with this symbol in household waste.
- Dispose of devices in accordance with statutory regulations at your local dealer or at municipal recycling centers.

17 Technical Data

Designation	Value
Supply Voltage	Keyboard: 5.0 V/DC ± 5% SELV Receiver: 5.0 V/DC ± 5% SELV
Charging Voltage	Typical 5.0 V/DC
Charging Current	Max. 400 mA
Current Consumption	Max. 500 mA
Battery	Rechargeable Lithium-ion Battery, 4600 mAh, 3.6V
Operating Frequency	2400.0 ... 2483.5 MHz
Effective Radiated Power	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Storage Temperature	-20 °C ... +60 °C
Operating Temperature	0 °C ... +50 °C

18 Certifications

18.1 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.

18.2 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.

18.3 US 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.

18.4 Canadian Industry Statement

This device contains license-exempt transmitter(s) / receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS-Gen Issue 5, February 2021. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

18.5 Canadian RF Exposure Statement

The product complies with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and is safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

18.6 Product Certification IDs

Product Name	Mechanical Keyboard
Model	G80-3883
FCC ID	GDDMX3883
IC	3988A-G803883

Product Name	Dongle
Model	G80-3883R
FCC ID	GDDMX3883R
IC	3988A-G803883R

18.7 UKCA

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

FR MANUEL D'UTILISATION

① Modifier le profil actif
② Régler le volume sonore
③ Régler la luminosité du rétroéclairage
④ Régler la vitesse de transition du rétroéclairage
⑤ Touche CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Lancer le navigateur Web par défaut (macOS) Recherche Spotlight
⑦ (Windows) Ouvrir l'explorateur de fichiers (ce PC) (macOS) Finder
⑧ Modifier les effets de rétroéclairage
⑨ Restaurer les paramètres par défaut
⑩ Écran d'affichage
⑪ Molette multifonction
⑫ Démarrer / quitter le mode de personnalisation du rétroéclairage de chaque touche
⑬ Passer en mode Windows / macOS
⑭ Accéder aux fonctions de la touche FN
⑮ Sélectionner les couleurs du mode de rétroéclairage actuel
⑯ Indicateur d'état de la connexion sans fil 2,4 GHz
⑰ Indicateur d'état de la connexion Bluetooth, sélectionner les canaux, lancer l'appairage
⑱ Activer / désactiver le mode Gaming

Avant de commencer

Chaque appareil est différent !

Le manuel d'utilisation contient des informations pour assurer une utilisation efficace et fiable.

- Lisez attentivement le manuel d'utilisation.
- Conservez le manuel d'utilisation et transmettez-le à d'autres utilisateurs si nécessaire.
- Nous nous efforçons d'améliorer votre expérience en permanence. Ce manuel peut donc ne pas comporter les mises à jour les plus récentes de nos produits. Pour obtenir les dernières instructions d'utilisation et caractéristiques du produit, veuillez consulter le site officiel de CHERRY.

Le CHERRY MX 8.3 est un clavier tri-mode polyvalent, prenant en charge la connectivité sans fil 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 et par câble USB, spécialement conçu pour améliorer l'expérience de jeu.

Pour plus d'informations sur d'autres produits, le téléchargement de logiciels et bien plus encore, rendez-vous sur www.cherry-world.com ou www.cherry.fr.

1 Consignes de sécurité

Pour des raisons de sécurité, gardez l'appareil hors de portée des enfants de moins de trois ans afin d'éviter tout risque d'étouffement dû aux petites pièces.

Le clavier comporte une batterie rechargeable. Pour éviter tout risque d'incendie, ne pas démonter, broyer, chauffer ou incinérer l'appareil.

Les troubles musculo–squelettiques (TMS) sont causés par de petits mouvements répétitifs lors de l'utilisation prolongée d'un ordinateur, d'un clavier ou d'une souris.

Afin de prévenir les TMS, veuillez suivre les recommandations suivantes :

- Aménagez votre espace de travail de manière ergonomique. Disposez votre clavier et votre souris de manière à ce que vos bras et vos poignets gardent une position naturelle.
- Utilisez le support rotatif en aluminium situé à l'arrière du clavier pour trouver un angle de frappe confortable.
- Faites de courtes pauses et n'hésitez pas à vous étirer.
- Rectifiez régulièrement votre position pour éviter les tensions.

2 Mise en marche et arrêt du clavier

2.1 Allumez le clavier

- Connectez le clavier à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
  Ou bien
- Faites glisser le commutateur de mode de connexion situé à l'arrière du clavier en position (ᛒ) ou (📶).

2.2 Éteindre le clavier

- Débranchez le câble USB.
  Et
- Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (O).

2.3 Modes économie d'énergie

Pour optimiser la durée de vie de la batterie, le clavier MX 8.3 présente deux modes d'économie d'énergie. Lorsque le clavier fonctionne sur batterie, celui-ci passe en mode veille ou veille prolongée après une période d'inactivité prédéterminée, au cours de laquelle le rétroéclairage et les indicateurs d'état sont désactivés.

Le clavier sort du mode d'économie d'énergie en appuyant sur n'importe quelle touche, permettant de rétablir le rétroéclairage et d'afficher l'état actuel par le biais de voyants.

2.4 Indication de batterie faible

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 15 %, l'écran d'accueil affiche l'icône de batterie faible. Le rétroéclairage du clavier est alors désactivé.

3 Connexion du clavier à un appareil

Vous pouvez connecter le clavier MX 8.3 à votre ordinateur ou à d'autres appareils compatibles via le câble USB, le Bluetooth ou le récepteur sans fil 2,4 GHz.

3.1 Connexion du clavier via le câble USB

1 Connectez le clavier à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
2 Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (O).

L'icône de connexion USB (🔌) est mise en évidence dans la barre d'état.

3.2 Connexion du clavier via Bluetooth

Les trois canaux Bluetooth du clavier permettent une connexion simultanée à trois appareils. Pour sélectionner les canaux et appairer les appareils, suivez les instructions ci-dessous.

3.2.1 Activation du mode Bluetooth

Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (ᛒ). L'icône Bluetooth (ᛒ1, ᛒ2, ou ᛒ3) est mise en évidence dans la barre d'état. Le clavier tentera automatiquement de se reconnecter à un appareil précédemment appairé (voir la section suivante). Si aucune connexion Bluetooth précédente n'est disponible, le clavier passe automatiquement en mode de couplage sur le canal 1 (reportez-vous au point 3.2.4 Couplage avec un appareil).

3.2.2 Reconnexion à un appareil

Après avoir activé le mode Bluetooth, le clavier recherche le canal actuel et tente de se reconnecter à l'appareil précédemment appairé. Pendant le processus de reconnexion, le voyant de la touche de canal Bluetooth correspondante (1, 2 ou 3) clignote lentement en bleu. Assurez-vous que la connexion Bluetooth de votre appareil est active et que celui-ci est placé à proximité.

- Si la reconnexion réussit, la touche de canal correspondante reste allumée en bleu pendant 5 secondes. Le canal devient actif.
- Si la reconnexion échoue, appuyez sur n'importe quelle touche pour réessayer ou reportez-vous à la section 3.2.4 pour effectuer un nouvel appairage.

3.2.3 Connexion à un nouvel appareil

Pour une connexion rapide à un nouvel appareil, maintenez simplement la touche FN et la touche de canal Bluetooth souhaitée (1, 2 ou 3) enfoncées pendant trois secondes pour lancer le processus d'appairage. Reportez-vous à la section suivante pour plus de détails. Cette action effacera les informations d'appairage précédentes sur ce canal.

Si tous les canaux Bluetooth sont occupés, la méthode mentionnée ci-dessus doit être suivie pour appairer le clavier à un nouvel appareil.

3.2.4 Couplage avec un appareil

Le clavier entre en mode d'appairage automatiquement ou lorsque vous appuyez sur la touche FN et la touche de canal Bluetooth pendant 3 secondes (voir les trois sections ci-dessus pour plus de détails).

La touche de canal Bluetooth correspondante (1, 2 ou 3) clignote rapidement en bleu pour signaler que l'appairage est en cours.

- Le clavier MX 8.3 prend en charge la connexion Swift Pair. Si Swift Pair est activé sur votre appareil, vous recevrez une notification indiquant qu'un nouvel appareil Bluetooth « MX 8.3-BTx » a été détecté. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur Connecter pour continuer.
- Vous pouvez également appairer le clavier via les paramètres Bluetooth en sélectionnant « MX 8.3-BTx » dans la liste des périphériques Bluetooth disponibles.

Une fois apparié, le canal devient actif et la touche de canal Bluetooth correspondante (1, 2 ou 3) reste allumée en bleu pendant 5 secondes.

3.2.5 Basculement entre des appareils connectés via Bluetooth

Pour basculer entre les appareils connectés à votre clavier via les trois canaux Bluetooth, procédez comme suit :

1 Assurez-vous que la connexion Bluetooth (ᛒ) est activée.
2 Appuyez sur la touche FN et sur la touche de canal correspondante (1, 2, ou 3). L'icône Bluetooth mise en évidence dans la barre d'état indique le changement de canal.

La touche de canal Bluetooth clignote lentement en bleu pendant que la connexion s'établit. Elle reste allumée en bleu pendant 5 secondes lorsque l'appareil est correctement connecté.

3.2.6 Utilisation du menu pour l'appairage Bluetooth

La molette multifonction et l'écran d'affichage peuvent être utilisés pour sélectionner les canaux Bluetooth à appairer dans le menu.

1 Assurez-vous que la connexion Bluetooth (ᛒ) est activée.
2 Appuyez sur la molette pour afficher le menu principal et tournez-la pour sélectionner le sous-menu Bluetooth.
3 Appuyez sur la molette, puis tournez-la pour sélectionner le canal Bluetooth.
4 Appuyez sur la molette pour accéder au mode d'appairage sur le canal sélectionné. La touche de canal Bluetooth correspondante (1, 2 ou 3) clignote rapidement en bleu.

Une fois la connexion établie, le voyant de la touche reste allumé en bleu pendant 5 secondes.

3.3 Connexion du clavier via le récepteur sans fil

Le récepteur sans fil MX 8.3 prend en charge le transfert de données à un taux d'interrogation de 4K. Il dispose de deux voyants LED, qui indiquent respectivement l'état de l'alimentation et l'état de la connexion. Suivez les étapes ci-dessous pour connecter votre clavier par le biais du récepteur sans fil 2,4 GHz.

1 Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (📶). L'icône de connexion sans fil (📶) est mise en évidence dans la barre d'état.
2 Connectez le récepteur sans fil à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni. Le voyant d'alimentation du récepteur s'allume en blanc.

Le voyant de la touche sans fil (4) s'allume en blanc pendant 5 secondes lorsque la connexion du clavier est établie.

Le voyant d'état de connexion sur le récepteur clignote lentement en blanc lorsque le récepteur est en attente de connexion avec le clavier. Il reste allumé en blanc une fois la connexion établie. Lorsque le clavier est en mode économie d'énergie ou hors de portée, le voyant d'état clignote lentement en blanc.

3.4 Affichage de l'état de la connexion

Le mode de connexion actuel est mis en évidence dans la barre d'état de l'écran d'affichage.

Mode de connexion	Icône
câble USB	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, ou ᛒ3)
Sans fil 2,4 GHz	(📶)

En mode de connexion Bluetooth ou sans fil 2,4 GHz, maintenez la touche FN enfoncée. La touche du canal de connexion correspondante affichera l'état de la connexion.

Mode de connexion	Voyant de touche	Actif	Échec
Bluetooth	1, 2, ou 3	Bleu continu	Rouge continu
Sans fil 2,4 GHz	4	Blanc continu	Rouge continu

3.5 Gestion des échecs de connexion

Si la tentative de connexion échoue, le clavier passe en mode veille (alimentation par batterie) ou mise en attente (alimentation par USB). Réessayez ou reportez-vous à la section 15 Résolution des problèmes.

3.6 Appairage du récepteur sans fil

Pour une utilisation immédiate, votre clavier et votre récepteur sans fil sont déjà appairés. Si vous souhaitez appairer un récepteur de remplacement ou résoudre un problème de connexion sans fil, procédez comme suit :

1 Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (📶).
2 Maintenez les touches (FN + 4) enfoncées jusqu'à ce que le voyant sans fil (4) commence à clignoter rapidement en blanc.
3 Connectez le récepteur sans fil à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni.

Le voyant de la touche sans fil (4) reste blanc pendant 5 secondes lorsque l'appairage est terminé. Le clavier a été connecté à l'ordinateur via le mode sans fil 2,4 GHz.

4 Sélection du mode Windows ou macOS

Appuyez sur (FN + Entrée) pour basculer entre les modes Windows et macOS. La touche (ENTER) reste allumée en bleu ou en vert pendant 3 secondes pour confirmer l'activation du mode Windows ou macOS, respectivement. Appuyez de façon prolongée sur la touche FN pour vérifier le mode actif du système d'exploitation. Le tableau ci-dessous indique les fonctions des touches propres à chaque mode.

Touche	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Combinaisons avec la touche FN

Reportez-vous à la section suivante pour obtenir plus d'informations sur les mappages de clés.

5 Utilisation des fonctions de la touche FN

Le clavier MX 8.3 est doté de différentes fonctions intégrées, dont certaines sont indiquées par des symboles sur l'envers des touches.

- Pour exécuter une fonction souhaitée sous Windows, maintenez la touche FN enfoncée et appuyez sur la touche correspondante.
- Pour exécuter une fonction souhaitée sous macOS, appuyez sur les touches F1 à F12 ou sur (FN + touche correspondante).

Exemple : appuyez sur (FN + Échap Ⓟ) pour changer de profil actif. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.

Touche	Fonction
(F1 🔇)	Désactiver / Réactiver le son
(F2 🔉)	Réduire le volume sonore
(F3 🔊)	Augmenter le volume sonore
(F4 ☀×)	Rétroéclairage activé / désactivé
(F5 ☀˄)	Rétroéclairage plus lumineux
(F6 ☀˅)	Rétroéclairage plus sombre
(F7 ◎)	Effet de rétroéclairage plus lent
(F8 ◎)	Effet de rétroéclairage plus rapide
(F9 🍒)	Touche CHERRY (Windows uniquement)
(F10 🌐)	Navigateur Web par défaut (Windows) Recherche Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Explorateur de fichiers (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Modifier les effets de rétroéclairage
(⊞)	Activer / désactiver le mode Gaming
(ESC Ⓟ)	Modifier le profil actif
(FIN)	Démarrer / quitter le mode de personnalisation du rétroéclairage de chaque touche
Barre d'espace	Sélectionner les couleurs du mode de rétroéclairage actuel
retour arrière (BACKSPACE)	Appuyez pendant 5 secondes pour rétablir les paramètres par défaut du clavier
Entrée (ENTER)	Passer en mode Windows / macOS
1, 2, 3	Sélectionnez les canaux Bluetooth, maintenez la touche enfoncée pour lancer l'appairage
4	Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour réappairer le récepteur sans fil 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Impression écran
(HOME SCROLL)	Arrêt défilement
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Pour maintenir la touche FN active (verrouillée), appuyez sur la touche (CTRL) et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche FN. La touche FN reste allumée en rouge lorsqu'elle est verrouillée. Appuyez de nouveau sur les touches (CTRL + FN) pour déverrouiller la touche FN.

6 Écran d'affichage

Le clavier MX 8.3 est doté d'un écran couleur. Vous pouvez choisir d'afficher l'écran d'accueil ou l'écran de surveillance APM. La barre d'état se trouve en haut de l'écran.

6.1 Écran d'accueil

L'écran d'accueil affiche le logo CHERRY-XTRFY.

6.2 Barre d'état

La barre d'état, située en haut de l'écran, permet d'accéder en un coup d'œil aux informations essentielles du clavier. Elle affiche le profil actif, le mode actuel du système d'exploitation (Windows ou macOS), le mode et le canal de connexion actifs, ainsi que la capacité de la batterie et son état de charge.

6.3 Écran APM

L'action par minute (APM) comptabilise le nombre d'actions qu'effectue un joueur en une minute, permettant d'évaluer vos performances en matière de jeu. Il s'agit d'un taux moyen en temps réel qui traduit la vitesse de mouvements de vos doigts pendant le jeu.

Une fois l'écran APM activé, le clavier suit vos statistiques. Celui-ci présente un graphique dynamique dans lequel chaque barre correspond au nombre total d'actions effectuées en une minute, à partir de l'instant présent. L'écran affiche également le temps total écoulé depuis l'activation, l'APM en direct (actions au cours de la dernière minute) et l'APM maximal atteint.

L'écran APM reste actif jusqu'à ce que vous quittiez ce mode ou que la batterie du clavier soit faible. Pour quitter l'écran APM, appuyez simplement sur la molette. Après avoir quitté l'écran APM, le clavier ne comptabilisera plus les données APM.

7 Molette multifonction

Le clavier MX 8.3 est doté d'une molette multifonctionnelle, qui peut à la fois être pressée et tournée. Les fonctions spécifiques liées aux opérations de la molette sont personnalisables via le logiciel CHERRY.

7.1 Commandes de l'écran d'accueil

Les fonctions par défaut de la molette s'affichant sur l'écran d'accueil sont les suivantes.

- Appuyez sur la molette pour accéder au menu principal. Ce réglage est permanent et ne peut pas être modifié.
- Tournez la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer le volume.
- Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume. Cette opération rétablit le son s'il est coupé.
- Maintenez la molette enfoncée pendant deux secondes pour couper ou rétablir le son.

7.2 Menu

Réglez les paramètres et effectuez des actions rapidement à l'aide de la molette et du menu, notamment concernant les effets de rétroéclairage (luminosité et vitesse de transition), les profils intégrés, la connectivité Bluetooth, la surveillance des actions par minute (APM), les commandes multimédias et les préférences linguistiques.

Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur la molette pour accéder au menu principal. Tournez la molette pour naviguer entre les options de menu et les mettre en surbrillance. Appuyez sur la molette pour sélectionner la fonction mise en surbrillance et l'activer ou ouvrir les sous-menus. Pour revenir aux menus précédents ou à l'écran d'accueil, sélectionnez « Retour ».

8 Utilisation des profils intégrés

Un profil est un ensemble personnalisé de configurations que votre clavier mémorise en fonction de vos préférences. Ces profils vous permettent de changer rapidement de paramètres en fonction des jeux, des applications ou des utilisateurs, sans avoir à réinitialiser vos préférences à chaque fois.

Le clavier MX 8.3 dispose de 3 profils intégrés, chacun comprenant des paramètres pour les effets de rétroéclairage (couleur, luminosité et vitesse de transition), les touches personnalisées, les macros, le taux d'interrogation et divers paramètres qui dictent les comportements du clavier. Certains paramètres ne peuvent être modifiés qu'à l'aide du logiciel CHERRY.

Appuyez sur (FN + Échap Ⓟ) pour parcourir les trois profils et sélectionner l'un d'entre eux. La touche (Échap Ⓟ) s'allume dans une couleur particulière pendant 3 secondes pour indiquer le changement de profil (voir le tableau ci-dessous). Appuyez de façon prolongée sur la touche FN pour voir quel profil est actif.

Les paramètres d'usine par défaut définissent le profil n° 1 en tant que profil actif.

Profil	Effet de rétroéclairage par défaut	Indication de couleur
#1	Arc-en-ciel	Bleu
#2	Respiration	Vert
#3	Statique (bleu)	Jaune

9 Taux d'interrogation

Le taux d'interrogation détermine la fréquence à laquelle votre clavier vérifie les pressions sur les touches et communique ces informations à votre ordinateur. Le clavier MX 8.3 dispose d'une capacité de taux d'interrogation élevée (jusqu'à 8 000Hz en mode filaire et 4 000Hz en mode sans fil 2,4 GHz), associée à une latence exceptionnellement faible, offrant un atout non négligeable aux gamers.

Le logiciel CHERRY permet de personnaliser le taux d'interrogation, avec des options telles que 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1 000Hz, 4 000Hz et 8 000Hz (cette dernière option est exclusive au mode filaire). Le taux d'interrogation en mode Bluetooth est établi à 125Hz. Remarque : plus le taux d'interrogation est élevé, plus la consommation d'énergie est grande.

10 Personnalisation des effets de rétroéclairage

Le clavier MX 8.3 vous permet de personnaliser les effets de rétroéclairage. Utilisez le logiciel CHERRY pour affiner vos paramètres en matière de rétroéclairage afin d'obtenir une lisibilité et un rendu optimaux. Le clavier mémorise les paramètres de rétroéclairage existants, notamment la couleur, la luminosité et la vitesse de transition.

10.1 Utilisation des effets de rétroéclairage intégrés

Sélectionnez l'effet de rétroéclairage souhaité en appuyant sur (FN + F12 ☀). Continuez à utiliser cette combinaison de touches pour basculer entre les différents effets de rétroéclairage proposés.

10.2 Sélection des couleurs de rétroéclairage

Appuyez sur (FN + Barre d'espace) pour activer le mode de sélection de couleur du rétroéclairage. La barre d'espace affiche un effet d'éclairage multicolore dynamique, tandis que les autres touches affichent des couleurs statiques différentes. Il suffit d'appuyer sur la touche correspondant à votre couleur préférée pour l'appliquer à l'effet de rétroéclairage existant, permettant également de quitter le mode de sélection des couleurs.

Cette fonctionnalité n'est pas disponible lorsque l'effet de rétroéclairage est personnalisé.

10.3 Personnalisation des touches individuelles

Suivez les étapes ci-dessous pour définir les couleurs de rétroéclairage de chaque touche :

1 Sélectionnez l'effet de rétroéclairage Personnalisé en appuyant plusieurs fois sur (FN + F12 ☀). Dans les paramètres d'usine par défaut, les touches Z, Q, S, D et les touches de flèches s'allument en rouge.
2 Appuyez sur (FN + FIN) pour accéder au mode de personnalisation. Les touches (Échap Ⓟ) et (FIN) clignotent en bleu, vert ou jaune, indiquant que la personnalisation est en cours. La couleur clignotante correspond au profil actif.
3 Appuyez sur les touches individuelles pour faire défiler et modifier la couleur. Le rétroéclairage peut être désactivé.
4 Appuyez de nouveau sur (FN + FIN) pour quitter le mode de personnalisation. Les touchent cessent de clignoter.

Les couleurs que vous avez définies pour chaque touche sont enregistrées dans le profil actuel et sont mémorisées par le clavier, même après sa mise hors tension.

11 Utilisation du logiciel CHERRY

Pour exploiter votre clavier MX 8.3 au maximum de ses possibilités, vous devez installer le logiciel CHERRY sur votre ordinateur. Le logiciel CHERRY joue le rôle de centre de commande et vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Mettre à jour le logiciel lui-même et le micrologiciel du clavier.
- Personnaliser les effets de rétroéclairage du clavier selon vos souhaits.
- Créer, enregistrer et modifier des macros pour rationaliser les opérations et optimiser le jeu.
- Attribuer différentes touches, macros ou fonctions du système d'exploitation ou divers libellés à des touches individuelles.
- Modifier divers paramètres qui dictent le comportement du clavier pour une expérience optimisée.

Le logiciel CHERRY est convivial et facile à utiliser. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, notre équipe du service client se tient à votre disposition.

À l'heure actuelle, le logiciel est compatible en exclusivité avec les systèmes d'exploitation Windows.

11.1 Installation du logiciel CHERRY

Voici les instructions pour installer le logiciel CHERRY :

1 Utilisez toujours la version la plus récente du logiciel. Acceptez les mises à jour lorsque vous recevez des notifications.
2 Obtenez le logiciel gratuit sur les sites Web officiels de CHERRY :
www.cherry-world.com ou www.cherry.fr.
Ou bien,
Appuyez sur (FN + F9 🍒) pour ouvrir le lien Web qui vous redirigera vers la page de téléchargement du logiciel CHERRY.
3 Une fois le programme d'installation téléchargé, lancez-le.
4 Poursuivez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran.

11.2 Exécution du logiciel CHERRY

Lorsque le logiciel CHERRY est installé, vous pouvez appuyer sur (FN + F9 🍒) pour lancer l'application.

11.3 Mise à jour du micrologiciel

Lorsqu'une nouvelle version du micrologiciel est disponible, le logiciel CHERRY vous invite à mettre celui-ci à jour. Pour garantir des performances optimales du clavier, il est essentiel de maintenir votre micrologiciel à jour.

Branchez le récepteur sans fil pour vous assurer que son micrologiciel est également mis à jour vers la dernière version.

Mise à jour du micrologiciel du clavier en mode câble

Pour une mise à jour fluide du micrologiciel, connectez toujours votre clavier à votre ordinateur à l'aide du câble USB. Ainsi, aucune interruption due à l'épuisement potentiel de la batterie n'interviendra lors de la mise à jour.

12 Utilisation du mode Gaming

Votre clavier MX 8.3 est doté d'un mode Gaming dédié. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous souhaitez éviter toute interruption accidentelle pendant les séances de jeu, en désactivant la fonction Démarrer de Windows.

Appuyez sur (FN + ⊞) pour activer ou désactiver le mode Gaming. La touche (⊞) reste allumée en rouge lorsque le mode Gaming est activé.

Veuillez noter que le mode Gaming n'est disponible que sur le système Windows.

13 Charge du clavier

Remarque : Afin de garantir la sécurité du chargement et la durée de vie du produit, il n'est pas recommandé d'utiliser d'autres dispositifs de charge rapide pour alimenter la batterie du clavier.

Lorsque la batterie du clavier est faible, l'écran d'accueil affiche l'icône de batterie faible (🪫) ; voir la section 2.4 Indication de batterie faible. Cela indique que vous devez bientôt charger votre clavier.

Pour charger votre clavier, connectez-le à votre ordinateur à l'aide du câble USB. L'icône de chargement de la batterie (🔋) s'affiche sur l'écran d'accueil.

14 Réinitialisation des paramètres d'usine du clavier

Appuyez sur les touches (FN + BACKSPACE) et maintenez-les enfoncées pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine du clavier. Toutes les touches clignotent pour confirmer que la réinitialisation a réussi.

15 Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation du clavier, essayez les solutions suivantes :

- Éteignez puis rallumez le clavier.
- Utilisez un autre port USB de votre ordinateur.
- Vérifiez le fonctionnement du clavier en le testant avec un autre ordinateur.
- Réglez les options « USB Keyboard Support » (prise en charge du clavier USB) et « USB Legacy Mode » (mode USB hérité) sur « Enabled » (activé) dans le BIOS de votre ordinateur.
- Chargez le clavier (voir la section 13 Charge du clavier).
- Mettez hors de portée tout objet métallique ou électrique susceptible de provoquer des interférences, tels que des câbles, des enceintes ou un hub USB.
- Rapprochez le clavier de l'ordinateur afin d'augmenter la puissance du signal.
- Si vous constatez des interférences lorsque vous utilisez des périphériques USB 3.0 situés à proximité du récepteur : utilisez un autre port plus éloigné, un autre câble ou un hub USB pour le récepteur ou le périphérique USB 3.0.

15.1 Résolution des échecs de connexion Bluetooth

Pour maintenir la stabilité de la connexion Bluetooth de votre clavier MX 8.3, nous vous recommandons la solution suivante :

- Si votre ordinateur est en mode veille, activez-le manuellement, car il ne peut pas être réactivé par les périphériques Bluetooth.
- Si le clavier a déjà été connecté à un autre périphérique sur le canal sélectionné, vous ne pouvez pas établir de connexion parallèle. Éteignez le premier appareil ou désactivez la connexion.

> **Gestion de plusieurs périphériques Bluetooth sur votre ordinateur**
>
> Votre ordinateur dispose d'une limite en matière de connexions Bluetooth actives. L'ajout de plusieurs appareils peut entraîner des conflits entre les différents profils ou une pénurie de ports disponibles. Il est important de connaître les limites de votre ordinateur afin de garantir le bon fonctionnement de tous les appareils Bluetooth connectés.

- Réduisez les interférences en désactivant les appareils connectés en Bluetooth inutiles.
- Supprimez la connexion existante du clavier dans vos paramètres Bluetooth, puis ajoutez-la à nouveau en tant que nouvel appareil afin de réinitialiser la connexion.
- Si vous avez attribué différents canaux Bluetooth, basculez vers un autre canal Bluetooth, le cas échéant, afin d'éviter des problèmes de connexion (reportez-vous à la section 3.2.5 Basculement entre des appareils connectés via Bluetooth).

15.2 Résolution des échecs de connexion sans fil

- Veillez à ce que le récepteur soit branché dans le port USB le plus proche du clavier afin de les rapprocher au maximum et d'atténuer les interférences de signal. L'utilisation d'une rallonge USB peut faciliter le positionnement optimal du récepteur.
- Identifiez et supprimez les sources potentielles d'interférences susceptibles d'affecter la puissance du signal, telles que d'autres appareils sans fil ou des obstacles physiques.
- Assurez-vous que les pilotes et les micrologiciels les plus récents sont installés sur le clavier et le récepteur. Cela permet souvent de résoudre les problèmes en matière de compatibilité et de performance.
- Appariez à nouveau le récepteur avec le clavier pour rétablir la stabilité de la connexion. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez la section 3.6 Appairage du récepteur sans fil.

16 Mise au rebut des appareils

- Ne jetez pas les appareils portant ce symbole dans les ordures ménagères.
- Mettez les appareils au rebut conformément à la réglementation en vigueur chez votre revendeur local ou dans les centres de recyclage municipaux.

17 Données techniques

Désignation	Valeur
Tension d'alimentation	Clavier : 5,0 V/CC ± 5 % SELV Récepteur : 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tension de charge	Type 5,0 V/CC
Courant de charge	Max. 400 mA
Consommation électrique	Max. 500 mA
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable, 4 600 mAh, 3,6V
Fréquence de fonctionnement	2 400,0 ... 2 483,5 MHz
Puissance rayonnée effective	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Température de stockage	Entre -20 °C et +60 °C
Température de fonctionnement	Entre 0 °C et +50 °C

18 Certifications

18.1 Déclaration de conformité UE

La société Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Allemagne, déclare par la présente que ce type d'équipement radioélectrique est conforme à la directive européenne 2014/53/UE. Vous trouverez l'intégralité de la déclaration de conformité UE sur Internet, à l'adresse suivante : www.cherry.de/compliance.

18.2 Déclaration de l'industrie canadienne

L'émetteur / récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR-Gen (5e édition Février 2021) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

18.3 Déclaration d'exposition aux RF au Etats-Unis et le Canada

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour Etats-Unis et le Canada établis pour un environnement non contrôlé. Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

18.4 Identifiants de Certification des Produits

Nom du Produit	Clavier Mécanique
Modèle	G80-3883
FCC ID	GDDMX3883
IC	3988A-G803883

Nom du Produit	Récepteur
Modèle	G80-3883R
FCC ID	GDDMX3883R
IC	3988A-G803883R

ES MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

① Cambiar el perfil activo
② Ajustar el volumen del sonido
③ Ajustar el brillo de la retroiluminación
④ Ajustar la velocidad de transición de la retroiluminación
⑤ Tecla CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Iniciar el explorador web predeterminado
(macOS) Buscar en Spotlight
⑦ (Windows) Abrir el explorador de archivos (este equipo)
(macOS) Finder
⑧ Cambiar los efectos de retroiluminación
⑨ Restaurar la configuración predeterminada de fábrica
⑩ Mostrar la pantalla
⑪ Mando multifuncional
⑫ Iniciar / Salir del modo de personalización de la retroiluminación individual de las teclas
⑬ Cambiar entre modo Windows / macOS
⑭ Acceder a las funciones del nivel FN
⑮ Seleccionar los colores del modo de retroiluminación actual
⑯ Indicador de estado de la conexión inalámbrica de 2,4 GHz
⑰ Indicador de estado de conexión Bluetooth, Seleccionar canales, Iniciar emparejamiento
⑱ Activar / Desactivar el modo de juego

Antes de empezar

> **¡Cada dispositivo es diferente!**
>
> Este manual de funcionamiento contiene la información necesaria para un uso eficaz y fiable del producto.
>
> - Lea detenidamente el manual de funcionamiento.
> - Guarde el manual de funcionamiento y entrégueselo a otros usuarios cuando sea necesario.
> - Es posible que en la información de este manual no aparezcan las últimas novedades de nuestros productos, ya que trabajamos continuamente por ofrecerte una mejor experiencia. Para obtener las instrucciones de funcionamiento y las características del producto más recientes, visita la página web oficial de CHERRY.

CHERRY MX 8.3 es un teclado versátil de tres modos compatible con conectividad inalámbrica de 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 y cable USB, diseñado específicamente para mejorar la experiencia de juego.

Para obtener información sobre otros productos, descargas de software y mucho más, visítanos en www.cherry-world.com o www.cherry.es.

1 Precauciones de seguridad

Por motivos de seguridad, mantén el dispositivo fuera del alcance de niños menores de tres años para evitar la asfixia por ingestión de piezas pequeñas.

El teclado contiene una batería recargable permanente. Para evitar riesgos de incendio, no desmontes, aplastes, calientes ni incineres el dispositivo.

La lesión por esfuerzo repetitivo (RSI) es causada por pequeños movimientos repetitivos durante el uso prolongado de ordenadores, teclados y ratones.

Para evitar el RSI, se recomienda:

- Organizar tu espacio de trabajo de forma ergonómica. Coloca el teclado y el ratón de forma que te permita mantener la parte superior de los brazos y las muñecas en una posición natural.
- Usa el soporte giratorio de aluminio de la parte posterior del teclado para encontrar un ángulo cómodo para teclear.
- Haz descansos breves periódicos y ejercicios de estiramiento si es necesario.
- Ajusta la posición en la que te encuentras con regularidad para evitar tensiones posturales.

2 Encendido y apagado del teclado

2.1 Enciende el teclado

- Conecta el teclado al ordenador mediante el cable USB incluido.
  O bien
- Desliza el interruptor de modo de conexión situado en la parte inferior del ratón a la posición (ᛒ) o (📶).

2.2 Apaga el teclado

- Desconecta el cable USB.
  Y
- Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (○).

2.3 Modos de ahorro de energía

Para prolongar al máximo la vida útil de la batería, el teclado MX 8.3 incorpora dos modos de ahorro de energía. Durante la alimentación con batería, el teclado pasará al modo de suspensión o hibernación después de un periodo de inactividad predeterminado, durante el cual se desactivan la retroiluminación y los indicadores de estado.

El teclado se activa de los modos de ahorro de energía al pulsar cualquier tecla, con lo que se reanuda la retroiluminación y se indica el estado en el que se encuentra en el momento correspondiente por medio de indicadores.

2.4 Indicación de batería baja

Si el nivel de la batería desciende por debajo del 15 %, en la pantalla de inicio aparece el icono de batería baja. La retroiluminación del teclado se apaga.

3 Conexión del teclado a un dispositivo

Puedes conectar el teclado MX 8.3 al ordenador o a otros dispositivos compatibles a través del cable USB, Bluetooth o el receptor inalámbrico de 2,4 GHz.

3.1 Conexión del teclado mediante el cable USB

1 Conecta el teclado al ordenador mediante el cable USB incluido.
2 Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (○).

El icono de conexión USB (🔌) aparece resaltado en la barra de estado.

3.2 Conexión del teclado mediante Bluetooth

Los tres canales Bluetooth del teclado permiten la conexión simultánea a tres dispositivos. Para la selección de canales y el emparejamiento de dispositivos, sigue las instrucciones que se indican a continuación.

3.2.1 Activación del modo Bluetooth

Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (ᛒ). El icono de Bluetooth (ᛒ₁, ᛒ₂, o ᛒ₃) aparece resaltado en la barra de estado. El teclado intentará volver a conectarse automáticamente a un dispositivo emparejado previamente (véase el siguiente apartado). Si no hay disponible ninguna conexión Bluetooth anterior, el teclado activa automáticamente el modo de emparejamiento en el canal 1 (consulta 3.2.4 Emparejamiento con un dispositivo).

3.2.2 Volver a conectarse a un dispositivo

Después de activar el modo Bluetooth, el teclado buscará en el canal actual e intentará volver a conectarse con el dispositivo emparejado anteriormente. Durante el proceso de nueva conexión, el indicador de la tecla de canal Bluetooth correspondiente (1, 2 o 3) parpadea lentamente en azul. El Bluetooth del dispositivo debe estar activado y dentro del alcance.

- Si la nueva conexión se realiza correctamente, la tecla del canal correspondiente permanece iluminada en azul durante 5 segundos. El canal se activa.
- Si no se puede realizar la nueva conexión, pulsa cualquier tecla para intentarlo de nuevo o consulta el apartado 3.2.4 para repetir el emparejamiento.

3.2.3 Conexión a un dispositivo nuevo

Para una conexión rápida a un nuevo dispositivo, solo tienes que mantener pulsada la tecla FN situada junto con la tecla del canal Bluetooth deseado (1, 2 o 3) durante tres segundos para iniciar el proceso de emparejamiento. Consulta el apartado correspondiente para obtener más información. Al hacerlo, se borrará la información de emparejamiento anterior de dicho canal.

Si todos los canales de Bluetooth están ocupados, es necesario seguir el método indicado anteriormente para emparejar el teclado con un nuevo dispositivo.

3.2.4 Emparejamiento con un dispositivo

El teclado entra en el modo de emparejamiento automáticamente o al pulsar FN + tecla de canal Bluetooth durante 3 segundos (véanse los datos correspondientes en los tres apartados anteriores).

La tecla del canal Bluetooth correspondiente (1, 2 o 3) parpadea rápidamente en azul, lo que indica que el emparejamiento está en curso.

- El teclado MX 8.3 admite la función Swift Pair. Si Swift Pair está activada en tu dispositivo, recibirás una notificación de que se ha detectado un nuevo dispositivo Bluetooth "MX 8.3-BTx". Solo tienes que hacer clic en la opción de conexión que aparecerá en la notificación emergente para continuar.
- También puedes emparejar el teclado mediante la configuración de Bluetooth seleccionando "MX 8.3-BTx" en la lista de dispositivos Bluetooth disponibles.

Una vez emparejado, el canal se activa y la tecla de canal Bluetooth correspondiente (1, 2 o 3) permanece encendida en azul durante 5 segundos.

3.2.5 Cambio de dispositivos Bluetooth

Para cambiar entre dispositivos conectados al teclado a través de los tres canales Bluetooth, sigue estos pasos:

1 Asegúrate de que el modo de conexión está establecido en Bluetooth (ᛒ).
2 Pulsa la tecla FN y la tecla del canal correspondiente (1, 2, o 3). El icono de Bluetooth resaltado en la barra de estado reflejará el cambio de canal.

La tecla del canal de Bluetooth parpadea lentamente en azul cuando se está estableciendo la conexión. Permanece iluminada en azul durante 5 segundos cuando el dispositivo se ha conectado correctamente.

3.2.6 Uso del menú de emparejamiento Bluetooth

Pueden usarse el mando multifuncional y la pantalla de visualización para seleccionar los canales de Bluetooth que se van a emparejar en el menú.

1 Asegúrate de que el modo de conexión está establecido en Bluetooth (ᛒ).
2 Pulsa el mando para que aparezca el menú principal y gírelo para seleccionar el submenú Bluetooth.
3 Pulsa el mando y gírelo para seleccionar el canal de Bluetooth.
4 Pulsa el botón para acceder al modo de emparejamiento en el canal seleccionado. La tecla del canal Bluetooth correspondiente (1, 2 o 3) parpadea rápidamente en azul.

Una vez que la conexión se haya establecido correctamente, el indicador de tecla permanece iluminado en azul durante 5 segundos.

3.3 Conexión del teclado a través del receptor inalámbrico

El receptor inalámbrico MX 8.3 admite la transferencia de datos a una tasa de sondeo de 4K. Tiene dos indicadores LED que señalan respectivamente el estado de alimentación y el de conexión. Sigue los pasos que se indican a continuación para conectar el teclado mediante el receptor inalámbrico de 2,4 GHz.

1 Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (📶). El icono de conexión inalámbrica (📶) aparece resaltado en la barra de estado.
2 Conecta el receptor inalámbrico al ordenador mediante el cable USB incluido. El indicador de alimentación del receptor se ilumina en blanco.

El indicador de la tecla inalámbrica (4) se ilumina en blanco durante 5 segundos cuando el teclado se ha conectado correctamente.

El indicador de estado de conexión del receptor parpadea lentamente en blanco cuando el receptor está esperando la conexión con el teclado. Permanece encendido en blanco después de que la conexión se realice correctamente. Cuando el teclado está en modo de ahorro de energía o se encuentra fuera del alcance, el indicador de estado parpadea lentamente en blanco.

3.4 Visualización del estado de la conexión

El modo de conexión activo en un momento determinado se resalta en la barra de estado de la pantalla.

Modo de conexión	Icono
cable USB	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, o ᛒ₃)
Conexión inalámbrica de 2,4 GHz	(📶)

En el modo de conexión inalámbrica Bluetooth o de 2,4 GHz, mantenga pulsada la tecla FN y la tecla del canal de conexión correspondiente mostrará el estado de la conexión.

Modo de conexión	Indicador de tecla	Opción activa	Error
Bluetooth	1, 2, o 3	Azul continuo	Rojo fijo
Conexión inalámbrica de 2,4 GHz	4	Blanco fijo	Rojo fijo

3.5 Posibles fallos de conexión

Si el intento de conexión no da resultado, el teclado entrará en modo de suspensión (en caso de estar activa la alimentación por batería) o en modo de espera (en caso de estarlo la alimentación por USB). Inténtalo de nuevo o consulta 15 Solución de problemas.

3.6 Emparejamiento del receptor inalámbrico

El teclado y el receptor inalámbrico vienen ya emparejados para poder usarse de inmediato. Si quieres emparejar un receptor de repuesto o solucionar los problemas de conexión inalámbrica, sigue los siguientes pasos:

1 Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (📶).
2 Mantén pulsados (FN + 4) hasta que la tecla del indicador de conexión inalámbrica (4) empiece a parpadear rápidamente en blanco.
3 Conecta el receptor inalámbrico al ordenador mediante el cable USB incluido.

La tecla del indicador de conexión inalámbrica (4) permanece en blanco durante 5 segundos cuando el emparejamiento se ha completado correctamente. El teclado se ha conectado al ordenador en el modo inalámbrico de 2,4 GHz.

4 Selección del modo Windows o macOS

Pulse (FN + Intro) para cambiar entre los modos Windows y macOS. La tecla (ENTER) permanece iluminada en azul o verde durante 3 segundos para confirmar la activación del modo de Windows o macOS, respectivamente. Mantén pulsada la tecla FN para comprobar qué modo de sistema operativo está activo. Consulta la tabla siguiente para conocer las funciones de las teclas específicas de cada modo.

Tecla	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funciones de capa de FN

Consulte la sección siguiente para ver las asignaciones adicionales de las teclas.

5 Uso de las funciones del nivel FN

El teclado MX 8.3 incorpora diversas funciones integradas, algunas de las cuales se indican mediante símbolos en la parte inferior de las teclas.

- Para ejecutar una función determinada en Windows, mantén pulsada la tecla FN y luego pulsa la tecla correspondiente.
- Para ejecutar una función determinada en macOS, solo tienes que pulsar la tecla F1-F12 o (FN + la tecla correspondiente).

Por ejemplo, puedes pulsar (FN + ESC Ⓟ) para cambiar el perfil activo. Consulte la tabla inferior para obtener más información.

Tecla	Función
(F1 🔇)	Silenciar / Activar el sonido
(F2 🔉)	Reducir el volumen de sonido
(F3 🔊)	Aumentar el volumen de sonido
(F4 ☀×)	Activar / Desactivar la retroiluminación
(F5 ☀˄)	Retroiluminación más luminosa
(F6 ☀˅)	Retroiluminación más oscura
(F7 ◔)	Efecto de retroiluminación más lento
(F8 ◕)	Efecto de retroiluminación más rápido
(F9 🍒)	Tecla CHERRY (Solo Windows)
(F10 🌐)	Navegador predeterminado (Windows) Buscar en Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Explorador de archivos (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Cambiar los efectos de retroiluminación
(⊞)	Activar / Desactivar el modo de juego
(ESC Ⓟ)	Cambiar el perfil activo
(END)	Iniciar / Salir del modo de personalización de la retroiluminación individual de las teclas
Barra espaciadora	Seleccionar los colores del modo de retroiluminación actual
retroceso (BACKSPACE)	Pulsa durante 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica del teclado
Intro (ENTER)	Cambiar entre modo Windows / macOS
1, 2, 3	Selecciona Canales de Bluetooth y mantenlo pulsado para iniciar el emparejamiento
4	Mantenlo pulsado para volver a emparejar el receptor inalámbrico de 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Imprimir pantalla
(HOME SCROLL)	Bloq Despl
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Para mantener la tecla FN en estado activo (bloqueado), mantenga pulsada la tecla (CTRL) y, a continuación, pulse la tecla FN. La tecla FN se ilumina en rojo cuando está bloqueada. Pulse (CTRL + FN) de nuevo para desbloquear la tecla FN.

6 Mostrar la pantalla

El teclado MX 8.3 incorpora con una pantalla en color. Puedes elegir mostrar la pantalla de inicio o la pantalla de monitorización de APM. La barra de estado se encuentra en la parte superior de la pantalla.

6.1 Pantalla de inicio

En la pantalla de inicio aparece el logotipo de CHERRY-XTRFY.

6.2 Barra de estado

La barra de estado, situada en la parte superior de la pantalla de visualización, permite acceder de un vistazo a la información esencial del teclado. En ella se indican el perfil activo, el modo del sistema operativo actual, si es Windows o macOS, el modo de conexión y el canal activos, y la capacidad de la batería y el estado de carga.

6.3 Pantalla de APM

La función Acción por minuto (APM) cuantifica tu agilidad de juego indicando el número total de acciones que puedes hacer en un minuto. Se trata de una velocidad media en tiempo real que refleja la rapidez de los movimientos de los dedos durante el juego.

Una vez activada la pantalla de APM, el teclado comienza a llevar un seguimiento de tus estadísticas. Presenta un gráfico dinámico en el que cada barra representa el total de acciones realizadas en un minuto, empezando por el momento en el que te encuentras. En la pantalla también figura el tiempo total transcurrido desde la activación, el APM activo (acciones en el último minuto) y el APM máximo alcanzado.

La pantalla de APM permanece activa hasta que decidas salir o si la batería del teclado está baja. Para salir de la pantalla de APM, no tienes más que pulsar el mando. Después de salir de la pantalla de APM, el teclado dejará de contar los datos de APM.

7 Mando multifuncional

El teclado MX 8.3 incorpora un mando multifuncional. Este mando permite hacer pulsaciones y giros. Las funciones específicas vinculadas a las operaciones del mando se pueden personalizar mediante el software CHERRY.

7.1 Mandos de la pantalla de inicio

Las funciones predeterminadas del mando en la pantalla de inicio son las que se indican a continuación.

- Pulsa el mando para acceder al menú principal. Se trata de un parámetro de configuración permanente y no se puede redefinir.
- Gira el mando hacia la izquierda para disminuir el volumen del sonido.
- Gire el mando hacia la derecha para aumentar el volumen del sonido. De este modo, se activará el sonido si está silenciado.
- Mantén pulsado el mando dos segundos para silenciar o activar el sonido.

7.2 Menú

Puedes ajustar la configuración y llevar a cabo acciones rápidamente con el mando y el menú, incluidos los efectos de retroiluminación (brillo y velocidad de transición), los perfiles integrados, la conectividad por Bluetooth, la supervisión de acciones por minuto (APM), los mandos multimedia y las preferencias de idioma.

En la pantalla de inicio, pulsa el mando para acceder al menú principal. Gira el mando para navegar y resaltar las opciones del menú. Pulsa el mando para seleccionar y activar la función resaltada o abrir submenús. Usa la opción de retroceso para volver a los menús anteriores o a la pantalla de inicio.

8 Uso de los perfiles integrados

Un perfil es un conjunto personalizado de configuraciones que el teclado memoriza en función de sus preferencias. Estos perfiles te permiten cambiar rápidamente la configuración para adaptarla a diferentes juegos, aplicaciones o usuarios sin tener que restablecer tus preferencias cada vez.

El teclado MX 8.3 tiene 3 perfiles integrados, cada uno de los cuales incluye parámetros de configuración para efectos de retroiluminación (color, brillo y velocidad de transición), teclas personalizadas, macros, tasa de sondeo y varios parámetros que dictan el comportamiento del teclado. Algunos parámetros solo se pueden ajustar con el software CHERRY.

Pulsa (FN + ESC Ⓟ) para desplazarse por los tres perfiles y seleccionar uno de ellos. La tecla (ESC Ⓟ) se ilumina en un color específico durante 3 segundos para indicar el cambio de perfil (véase la tabla siguiente). Mantenga pulsada la tecla FN para ver qué perfil está activo.

En la configuración predeterminada de fábrica, el perfil 1 se establece como el perfil activo.

Perfil	Efecto de retroiluminación predeterminado	Indicación de color
#1	Arcoíris	Azul
#2	Respiración	Verde
#3	Estático (azul)	Amarillo

9 Tasas de sondeo

La tasa de sondeo determina la frecuencia con la que el teclado comprueba las pulsaciones de teclas y comunica esta información al equipo. El teclado MX 8.3 cuenta con una capacidad de alta tasa de sondeo, hasta 8000Hz en modo con cable y 4000Hz en modo inalámbrico de 2,4 GHz, junto con una latencia excepcionalmente baja, lo que proporciona una ventaja significativa para los jugadores competitivos.

Puedes personalizar la tasa de sondeo mediante el software CHERRY, con opciones como 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz y 8000Hz (esta última es exclusiva del modo alámbrico). La tasa de sondeo en el modo Bluetooth está fijada en 125Hz. Ten en cuenta que incrementar la tasa de sondeo aumenta también el consumo de energía.

10 Personalización de los efectos de retroiluminación

El teclado MX 8.3 te permite personalizar los efectos de retroiluminación. Usa el software CHERRY para ajustar la configuración de la retroiluminación y conseguir una visibilidad y un aspecto óptimos. El teclado recuerda los parámetros de retroiluminación del momento correspondientes, incluidos el color, el brillo y la velocidad de transición.

10.1 Uso de efectos de retroiluminación integrados

Selecciona el efecto de retroiluminación deseado pulsando (FN + F12 ☀). Sigue utilizando esta combinación de teclas para alternar entre los distintos efectos de retroiluminación integrados.

10.2 Selección de los colores de la retroiluminación

Pulse (FN + barra espaciadora) para acceder al modo de selección de los colores de la retroiluminación. La barra espaciadora mostrará efectos de retroiluminación dinámicos y multicolor, mientras que otras teclas mostrarán diversos colores estáticos. Solo tienes que pulsar la tecla correspondiente al color que prefieras para aplicarlo al efecto de retroiluminación del momento, que también saldrá del modo de selección de color.

Esta función no está disponible cuando el efecto de retroiluminación está personalizado.

10.3 Personalización individual de las teclas

Siga los pasos que se indican a continuación para configurar los colores de retroiluminación individuales de las teclas:

1 Seleccione el efecto de retroiluminación Personalizado pulsando varias veces (FN + F12 ☀). En la configuración de fábrica, las teclas W, A, S, D y las teclas de flecha se iluminan en rojo.
2 Pulse (FN + END) para acceder al modo de personalización. Las teclas (ESC Ⓟ) y (END) parpadean en azul, verde o amarillo, lo que indica que la personalización está en curso. El color parpadeante corresponde al perfil activo.
3 Pulsa las distintas teclas para desplazarte y cambiar los colores. La retroiluminación se puede desactivar.
4 Pulse (FN + END) de nuevo para salir del modo de personalización. Las teclas indicadoras dejarán de parpadear.

Los colores que hayas establecido para cada tecla se guardarán en el perfil activo y el teclado los recordará, incluso después de apagarlo.

11 Uso del software CHERRY

Para sacar el máximo partido de todas las capacidades de tu teclado MX 8.3, tienes que instalar el software CHERRY en tu ordenador. El software CHERRY sirve de centro de control y te permite hacer lo siguiente:

- Actualizar el software y el firmware del teclado.
- Personalizar los efectos de retroiluminación del teclado a tu gusto.
- Crear, registrar y editar macros para optimizar las operaciones y el juego.
- Asignar distintas teclas, macros, texto o funciones del sistema operativo a teclas concretas.
- Ajustar diversos parámetros que dictan el comportamiento del teclado para optimizar la experiencia.

El software CHERRY es sencillo de usar y permite una navegación sencilla. Si necesitas más ayuda, nuestro equipo de atención al cliente está a tu disposición.

Actualmente, el software es compatible exclusivamente con los sistemas operativos Windows.

11.1 Instalación del software CHERRY

Sigue estas instrucciones para instalar el software CHERRY:

1 Usa siempre la versión más reciente del software. Acepta las actualizaciones cuando aparezcan las notificaciones.
2 Descarga el software gratuito de las páginas web oficiales de CHERRY:
www.cherry-world.com o www.cherry.es.
Opcionalmente,
Pulse (FN + F9 🍒) para abrir el enlace web que le dirigirá a la página desde la que descargar el software CHERRY.
3 Una vez descargado, inicia el instalador.
4 Continúa con la instalación siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla.

11.2 Ejecución del software CHERRY

Una vez instalado el software CHERRY, puede pulsar (FN + F9 🍒) para iniciar la aplicación.

11.3 Actualización del firmware

Cuando haya una nueva versión de firmware disponible, el software CHERRY te pedirá que actualices el firmware del teclado. Mantener el firmware actualizado es crucial para un rendimiento óptimo del teclado.

Conecta el receptor inalámbrico para asegurarte de que el firmware también está actualizado a la versión más reciente.

> **Actualización del firmware del teclado mediante cable**
>
> Para una actualización de firmware sin problemas, conecta siempre el teclado al ordenador mediante el cable USB. De este modo, se garantiza que el proceso de actualización no se interrumpa debido al posible agotamiento de la batería.

12 Uso del modo de juego

El teclado MX 8.3 incorpora un modo especial para juego. Esta función es especialmente útil si quieres evitar interrupciones accidentales durante el juego desactivando la función Inicio de Windows.

Pulse (FN + ⊞) para activar o desactivar el modo de juego. El botón (⊞) permanece encendido en rojo cuando el modo de juego está activado.

Ten en cuenta que el modo de juego solo está disponible en sistemas Windows.

13 Carga del teclado

Nota: Para garantizar la seguridad de carga y la vida útil del producto, no se recomienda utilizar otros dispositivos de carga rápida para cargar la batería del teclado.

Cuando la batería del teclado está baja, en la pantalla de inicio aparece el icono de batería baja (🪫); consulta el apartado 2.4 Indicación de batería baja. No tardes en poner a cargar el teclado.

Para cargar el teclado, conéctalo al ordenador mediante el cable USB. El icono de carga de la batería (🔋) aparece en la pantalla de inicio.

14 Restablecimiento de la configuración de fábrica del teclado

Mantenga pulsado (FN + BACKSPACE) durante 5 segundos para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del teclado. Todos los botones parpadearán para confirmar que el restablecimiento se ha realizado correctamente.

15 Solución de problemas

Si experimentas problemas al utilizar el teclado, intenta hacer lo siguiente:

- Apaga y enciende el teclado apagándolo y encendiéndolo de nuevo.
- Utilice otro puerto USB del ordenador.
- Comprueba que el teclado funciona correctamente probándolo con otro equipo.
- En el BIOS del equipo, establezca en "Habilitado" las opciones "Soporte de teclado USB" y "Modo USB heredado".
- Carga el teclado (consulta el apartado 13 Carga del teclado).
- Retira cualquier objeto metálico o eléctrico que pueda estar provocando interferencias, como cables, altavoces o concentradores USB.
- Acorta la separación entre el teclado y el ordenador para aumentar la intensidad de la señal.
- Si sufres interferencias con dispositivos con USB 3.0 situados cerca del receptor, utiliza otro puerto que esté más alejado, un cable diferente o un concentrador USB para el receptor o el dispositivo con USB 3.0.

15.1 Resolución de problemas de fallos de conexión Bluetooth

Para mantener una conexión por Bluetooth estable para el teclado MX 8.3, prueba lo siguiente:

- Si el ordenador está en modo de suspensión, actívalo manualmente, ya que no se puede activar mediante dispositivos Bluetooth.
- Si el teclado ya se ha conectado a otro dispositivo mediante el canal seleccionado, no podrás establecer una conexión paralela. Apaga el primer dispositivo o desactiva la conexión.

> **Administración de varios dispositivos Bluetooth en el ordenador**
>
> El equipo tiene una capacidad limitada para conexiones por Bluetooth activas. Si se añaden varios dispositivos, pueden producirse conflictos entre perfiles o no disponer de puertos suficientes. Es importante tener en cuenta las limitaciones del ordenador para garantizar un funcionamiento perfecto de todos los dispositivos Bluetooth conectados.

- Reduce al mínimo las interferencias apagando cualquier dispositivo Bluetooth innecesario.
- Elimina la conexión del teclado en la configuración de Bluetooth y posteriormente vuelve a agregarla como nuevo dispositivo para garantizar que la conexión sea nueva.
- Si has asignado diferentes canales de Bluetooth, cambia a otro canal Bluetooth distinto si es necesario para evitar problemas de conexión (consulta el apartado 3.2.5 Cambio de dispositivos Bluetooth).

15.2 Resolución de problemas de fallos de conexión inalámbrica

- Verifica que el receptor está colocado en un puerto USB más cercano al teclado para acortar al mínimo la distancia y reducir las interferencias en la señal en la medida de lo posible. Usar un cable USB alargador puede ayudar a colocar el receptor de forma óptima.
- Detecta y retira posibles fuentes de interferencias que puedan afectar a la intensidad de la señal, como otros dispositivos inalámbricos u obstrucciones físicas.
- Comprueba que el teclado y el receptor tienen instalados los controladores y el firmware más recientes, lo que puede resolver problemas de compatibilidad y rendimiento.
- Vuelve a emparejar el receptor con el teclado para restablecer una conexión estable. Para obtener instrucciones detalladas, consulta 3.6 Emparejamiento del receptor inalámbrico.

16 Gestión de residuos de aparatos

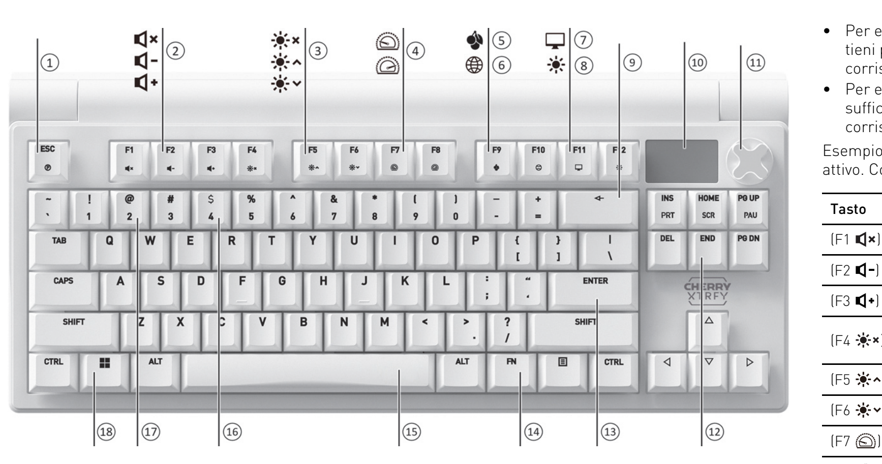
- No deseche los dispositivos que estén marcados con este símbolo con la basura doméstica.
- Deseche estos dispositivos de acuerdo con la normativa aplicable a través de su distribuidor local o en los centros de reciclaje municipales.

17 Datos técnicos

Designación	Valor
Tensión de alimentación	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV Receptor: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tensión de carga	Típ. 5,0 V/CC
Corriente de carga	Máx. 400 mA
Consumo de corriente	Máx. 500 mA
Batería	Batería recargable de iones de litio, 4600 mAh, 3,6V
Frecuencia de funcionamiento	2400,0 ... 2483,5 MHz
Potencia radiada equivalente	Máx. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C

18 Declaración de conformidad de la UE

Por la presente, Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Alemania, declara que este tipo de equipo inalámbrico cumple la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE se puede consultar en la siguiente dirección de Internet: www.cherry.de/compliance.



IT MANUALE D'USO

① Modifica il profilo attivo
② Regolazione del volume dell'audio
③ Regolazione della luminosità della retroilluminazione
④ Regolazione della velocità di transizione della retroilluminazione
⑤ Tasto CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Avvia il browser Web predefinito
(macOS) Ricerca Spotlight
⑦ (Windows) Apri Esplora file (Questo PC)
(macOS) Finder
⑧ Modifica effetti di retroilluminazione
⑨ Ripristino delle impostazioni predefinite
⑩ Display
⑪ Manopola multifunzione
⑫ Attiva / Disattiva modalità Personalizzazione retroilluminazione dei singoli tasti
⑬ Cambia modalità Windows / macOS
⑭ Accedi alle funzioni del livello FN
⑮ Seleziona i colori per la modalità Retroilluminazione corrente
⑯ Indicatore di stato della connessione wireless a 2,4 GHz
⑰ Indicatore di stato della connessione Bluetooth, Selezione dei canali, Avvia associazione
⑱ Attiva / Disattiva modalità Gioco

Prima di iniziare

> **Ogni dispositivo è diverso!**
>
> Il manuale d'uso contiene informazioni per un utilizzo efficace e sicuro.
>
> - Leggere attentamente il manuale d'uso.
> - Conservare il manuale d'uso e consegnarlo ad altri utenti quando necessario.
> - Poiché siamo impegnati a migliorare costantemente la tua esperienza, questo manuale potrebbe non contenere gli aggiornamenti più recenti dei nostri prodotti. Le istruzioni per l'uso e le caratteristiche del prodotto più recenti sono disponibili sul sito ufficiale di CHERRY.

CHERRY MX 8.3 è una versatile tastiera a tre modalità, che supporta connettività wireless a 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 e collegamento di cavi USB, progettata specificamente per migliorare l'esperienza di gioco.

Per informazioni su altri prodotti, download di software e altro, consultare www.cherry-world.com o www.cherry.it.

1 Precauzioni di sicurezza

Per motivi di sicurezza, tenere il dispositivo lontano dalla portata di bambini di età inferiore ai tre anni per evitare il rischio di soffocamento per ingestione di piccole parti.

La tastiera contiene una batteria ricaricabile permanente. Per evitare rischi di incendio, non smontare, schiacciare, riscaldare o incenerire il dispositivo.

La lesione da sforzo ripetitivo (RSI) è causata da piccoli movimenti ripetuti durante l'uso prolungato di computer, tastiere e mouse.

Per evitare l'RSI, si consiglia di:

- Organizzare il posto di lavoro in modo ergonomico. Disporre la tastiera e il mouse in modo da mantenere le braccia e i polsi in posizione naturale.
- Utilizzare il supporto girevole in alluminio sul retro della tastiera per trovare un'angolazione comoda per la digitazione.
- Fare brevi pause regolari aggiungendo, se appropriato, esercizi di stretching.
- Cambiare regolarmente posizione per evitare tensioni muscolari.

2 Accensione / spegnimento della tastiera

2.1 Accendere la tastiera

- Collegare la tastiera al computer utilizzando il cavo USB in dotazione.
  Oppure
- Sposta l'interruttore della modalità di connessione sulla parte posteriore della nella posizione (ᛒ) o (📶).

2.2 Spegnere la tastiera

- Scollegare il cavo USB.
  E
- Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (○).

2.3 Modalità di risparmio energetico

Per ottimizzare la durata della batteria, la tastiera MX 8.3 consente di utilizzare due modalità di risparmio energetico. Quando si utilizza la batteria, la tastiera passa alla modalità di sospensione o ibernazione dopo un periodo di inattività prestabilito, durante il quale gli indicatori di stato e la retroilluminazione vengono disattivati.

Per riattivare la tastiera da una delle modalità di risparmio energetico, premi un tasto qualsiasi. La retroilluminazione e gli indicatori di stato riprendono a funzionare normalmente.

2.4 Indicazione di batteria scarica

Quando il livello della batteria scende al di sotto del 15%, nella schermata iniziale viene visualizzata l'icona di batteria scarica. La retroilluminazione della tastiera si spegne.

3 Collegamento della tastiera a un dispositivo

È possibile collegare la tastiera MX 8.3 al computer o ad altri dispositivi compatibili tramite il cavo USB, il Bluetooth o il ricevitore wireless a 2,4 GHz.

3.1 Collegamento della tastiera tramite il cavo USB

1 Collegare la tastiera al computer utilizzando il cavo USB in dotazione.
2 Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (○).

L'icona di connessione USB (🔌) viene evidenziata sulla barra di stato.

3.2 Collegamento della tastiera tramite Bluetooth

I tre canali Bluetooth della tastiera consentono il collegamento simultaneo a tre dispositivi. Per selezionare un canale e associare un dispositivo, segui le istruzioni riportate di seguito.

3.2.1 Attivazione della modalità Bluetooth

Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (ᛒ). L'icona del Bluetooth (ᛒ₁, ᛒ₂, o ᛒ₃) viene evidenziata sulla barra di stato. La tastiera tenterà di riconnettersi automaticamente a un dispositivo precedentemente associato (vedi la sezione successiva). Se non è disponibile alcuna connessione Bluetooth precedente, la tastiera passa automaticamente alla modalità di associazione sul canale 1 (fare riferimento a 3.2.4 Associazione a un dispositivo).

3.2.2 Riconnessione a un dispositivo

Dopo aver attivato la modalità Bluetooth, la tastiera cerca il canale corrente e tenta di riconnettersi al dispositivo precedentemente associato. Durante la procedura di riconnessione, l'indicatore del tasto del canale Bluetooth corrispondente (1, 2 o 3) lampeggia lentamente in blu. Verifica che il Bluetooth sul dispositivo sia attivo e si trovi entro una distanza accettabile.

- Se la riconnessione è stata eseguita regolarmente, il tasto del canale corrispondente resta acceso in blu per 5 secondi. Il canale diventa attivo.
- Se la riconnessione non riesce, premi un tasto qualsiasi per riprovare o fai riferimento alla sezione 3.2.4 per ripetere l'associazione.

3.2.3 Connessione a un nuovo dispositivo

Per stabilire rapidamente la connessione a un nuovo dispositivo, è sufficiente tenere premuto il tasto FN insieme al tasto del canale Bluetooth che si desidera utilizzare (1, 2 o 3) per tre secondi per avviare il processo di associazione. Consulta la sezione successiva per i dettagli. Questa azione cancella le informazioni di associazione precedenti memorizzate su quel canale.

Se tutti i canali Bluetooth sono già occupati, utilizza il metodo sopra indicato per associare la tastiera a un nuovo dispositivo.

3.2.4 Associazione a un dispositivo

La tastiera entra in modalità di associazione automaticamente o quando si preme il tasto FN + Bluetooth per 3 secondi (per i dettagli fai riferimento alle tre sezioni precedenti).

Il tasto del canale Bluetooth corrispondente (1, 2 o 3) lampeggia velocemente in blu per segnalare che l'associazione è in corso.

- La tastiera MX 8.3 supporta la funzione Swift Pair. Se la funzione Swift Pair è attivata sul dispositivo, riceverai una notifica che ti informa che è stato rilevato un nuovo dispositivo Bluetooth "MX 8.3-BTx". È sufficiente fare clic su Connetti nella notifica pop-up per continuare.
- In alternativa, è possibile associare la tastiera tramite le Impostazioni Bluetooth selezionando "MX 8.3-BTx" dall'elenco dei dispositivi Bluetooth disponibili.

Una volta associato, il canale diventa attivo e il tasto del canale Bluetooth corrispondente (1, 2 o 3) rimane acceso in blu per 5 secondi.

3.2.5 Passaggio da un dispositivo Bluetooth all'altro

Per passare da un dispositivo collegato alla tastiera tramite i tre canali Bluetooth, attieniti alla seguente procedura:

1 Assicurarsi che la modalità di connessione sia impostata su Bluetooth (ᛒ).
2 Premere il tasto FN e il tasto del canale corrispondente (1, 2, o 3). L'icona Bluetooth evidenziata sulla barra di stato indica il cambio di canale.

Il tasto del canale Bluetooth lampeggia lentamente in bianco quando viene stabilita la connessione. il tasto resta acceso in blu per 5 secondi quando il dispositivo è collegato correttamente.

3.2.6 Utilizzo del menu per l'associazione Bluetooth

La manopola multifunzione e il display possono essere utilizzati per selezionare i canali Bluetooth da associare nel menu.

1 Assicurarsi che la modalità di connessione sia impostata su Bluetooth (ᛒ).
2 Premi la manopola per visualizzare il menu principale e ruota la manopola per selezionare il sottomenu Bluetooth.
3 Premi e poi ruota la manopola per selezionare il canale Bluetooth.
4 Premi la manopola per accedere alla modalità di associazione sul canale selezionato. Il tasto del canale Bluetooth corrispondente (1, 2 o 3) lampeggia velocemente in blu.

Una volta stabilita la connessione, l'indicatore del tasto resta acceso in blu per 5 secondi.

3.3 Collegamento della tastiera tramite il ricevitore wireless

Il ricevitore wireless MX 8.3 supporta il trasferimento dati con una frequenza di polling 4K. È dotato di due indicatori LED, che visualizzano rispettivamente lo stato dell'alimentazione e lo stato della connessione. Servirsi i passaggi riportati di seguito per collegare la tastiera utilizzando il ricevitore wireless da 2,4 GHz.

1 Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (📶). L'icona della connessione wireless (📶) viene evidenziata sulla barra di stato.
2 Collega il ricevitore wireless al computer utilizzando il cavo USB in dotazione. L'indicatore di alimentazione sul ricevitore si illumina in bianco.

L'indicatore del tasto wireless (4) si illumina in bianco per 5 secondi quando la tastiera è connessa.

L'indicatore di stato della connessione sul ricevitore lampeggia lentamente in bianco quando il ricevitore è in attesa della connessione con la tastiera e resta acceso in bianco una volta stabilita la connessione. Quando la tastiera si trova in modalità di risparmio energetico o non si trova entro una distanza accettabile, l'indicatore di stato lampeggia lentamente in bianco.

3.4 Visualizzazione dello stato della connessione

La modalità di connessione corrente viene evidenziata sulla barra di stato nella schermata del display.

Modalità connessione	Icona
cavo USB	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, o ᛒ₃)
Wireless a 2,4 GHz	(📶)

In modalità di connessione wireless Bluetooth o 2,4 GHz, tieni premuto il tasto FN; il tasto del canale di connessione corrispondente visualizzerà lo stato della connessione.

Modalità connessione	Indicatore tasto	Attivo	Errore
Bluetooth	1, 2, o 3	Blu fisso	Rosso fisso
Wireless a 2,4 GHz	4	Bianco fisso	Rosso fisso

3.5 Gestione degli errori di connessione

Se il tentativo di connessione non riesce, la tastiera entra in modalità di sospensione (alimentazione a batteria) o standby (alimentazione tramite USB). Riprovare o fare riferimento alla sezione 15 Risoluzione dei problemi.

3.6 Associazione del ricevitore wireless

La tastiera e il ricevitore wireless vengono forniti già associati per consentirne l'uso immediato. Per associare un altro ricevitore o per risolvere i problemi di connessione wireless, attieniti alla seguente procedura:

1 Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (📶).
2 Tieni premuto (FN + 4) fino a quando il tasto indicatore wireless (4) inizia a lampeggiare velocemente in bianco.
3 Collega il ricevitore wireless al computer utilizzando il cavo USB in dotazione.

Il tasto indicatore wireless (4) resta acceso in bianco per 5 secondi al termine dell'associazione. La tastiera è connessa al computer tramite la modalità wireless a 2,4 GHz.

4 Scelta della modalità Windows o macOS

Premere (FN + Invio) per alternare le modalità Windows e macOS. Il tasto (ENTER) resta acceso in blu o verde per 3 secondi per confermare l'attivazione della modalità Windows o macOS, rispettivamente. Tieni premuto il tasto FN per verificare la modalità del sistema operativo attiva. Fai riferimento alla tabella riportata di seguito per conoscere le funzioni dei tasti specifiche di ciascuna modalità.

Tasto	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funzioni del livello FN

Consultare la sezione successiva per ulteriori mappature dei tasti.

5 Uso delle funzioni del livello FN

La tastiera MX 8.3 è dotata di numerose funzioni integrate, alcune delle quali sono indicate da simboli sul lato inferiore dei tasti.

- Per eseguire la funzione desiderata in Windows, tieni premuto il tasto FN e premi il tasto corrispondente.
- Per eseguire la funzione desiderata in macOS, è sufficiente premere il tasto F1-F12 o (FN + tasto corrispondente).

Esempio: premi (FN + ESC Ⓟ) per cambiare il profilo attivo. Consultare la tabella di seguito per i dettagli.

Tasto	Funzione
(F1 🔇)	Attivare / disattivare l'audio
(F2 🔉)	Riduzione volume audio
(F3 🔊)	Aumento volume audio
(F4 ☀×)	Retroilluminazione attivata / disattivata
(F5 ☀˄)	Retroilluminazione più chiara
(F6 ☀˅)	Retroilluminazione più scura
(F7 ◔)	Effetto retroilluminazione più lento
(F8 ◕)	Effetto retroilluminazione più veloce
(F9 🍒)	Tasto CHERRY (Solo Windows)
(F10 🌐)	Browser web predefinito (Windows) Ricerca Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Esplora file (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Modifica effetti di retroilluminazione
(⊞)	Attiva / Disattiva modalità Gioco
(ESC Ⓟ)	Modifica il profilo attivo
(END)	Attiva / Disattiva modalità Personalizzazione retroilluminazione dei singoli tasti
Barra spaziatrice	Seleziona i colori per la modalità Retroilluminazione corrente
indietro (BACKSPACE)	Tenere premuto per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera
Invio (ENTER)	Cambia modalità Windows / macOS
1, 2, 3	Seleziona i canali Bluetooth, tenere premuto per avviare l'associazione
4	Tenere premuto per riassociare il ricevitore wireless a 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Stampa schermata
(HOME SCROLL)	Blocco scorrimento
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Per mantenere il tasto FN attivo (bloccato), tenere premuto il tasto (CTRL) e premere il tasto FN. Il tasto FN resta acceso in rosso quando è bloccato. Premere nuovamente (CTRL + FN) per sbloccare il tasto FN.

6 Display

La tastiera MX 8.3 è dotata di un display a colori. È possibile scegliere di visualizzare la schermata iniziale o la schermata di monitoraggio APM. La barra di stato si trova nella parte superiore del display.

6.1 Schermata iniziale

La schermata iniziale visualizza il logo CHERRY-XTRFY.

6.2 Barra di stato

La barra di stato, situata sopra il display, consente l'accesso rapido alle informazioni essenziali della tastiera. Visualizza il profilo attivo, la modalità corrente del sistema operativo, Windows o macOS, la modalità e il canale di connessione attivi e il livello di carica e lo stato di carica della batteria.

6.3 Schermata APM

L'APM (Action per Minute) è un'indicazione numerica della tua velocità di gioco (il numero totale di azioni che riesci a eseguire in un minuto). Durante il gameplay, viene calcolata una media in tempo reale della velocità con cui muovi le dita.

Una volta attivata la schermata APM, la tastiera inizia a tenere traccia delle tue statistiche. I risultati vengono mostrati in un grafico dinamico in cui ogni barra rappresenta le azioni totali eseguite in un minuto, a partire dal momento corrente. Viene indicato anche il tempo totale trascorso dall'attivazione, l'APM attuale (azioni eseguite nell'ultimo minuto) e la velocità APM massima raggiunta.

La schermata APM rimane attiva finché non decidi di uscire o se la batteria della tastiera si scarica. Per uscire dalla schermata APM, è sufficiente premere la manopola. Dopo aver chiuso la schermata APM, la tastiera non terrà più traccia dei dati APM.

7 Manopola multifunzione

La tastiera MX 8.3 è dotata di una manopola multifunzione. La manopola può essere premuta o ruotata. Le funzioni specifiche legate alle operazioni della manopola possono essere personalizzate tramite il software CHERRY.

7.1 Comandi della schermata iniziale

Di seguito sono descritte le funzioni predefinite della manopola nella schermata iniziale.

- Premi la manopola per accedere al menu principale. Questa impostazione è permanente e non può essere cambiata.
- Ruota la manopola in senso antiorario per diminuire il volume dell'audio.
- Ruota la manopola in senso orario per aumentare il volume dell'audio. Se l'audio è stato disattivato, questa azione riattiva l'audio.
- Tieni premuta la manopola per due secondi per disattivare o riattivare l'audio.

7.2 Menu

Puoi modificare le impostazioni ed eseguire azioni rapidamente con la manopola e il menu, ad esempio puoi configurare gli effetti di retroilluminazione (luminosità e velocità di transizione), i profili integrati, la connettività Bluetooth, il monitoraggio APM (Actions per Minute), i controlli multimediali e le preferenze della lingua.

Dalla schermata iniziale, premi la manopola per accedere al menu principale. Ruota la manopola per spostarti ed evidenziare le opzioni di menu. Premi la manopola per selezionare e attivare la funzione evidenziata o aprire i sottomenu. Utilizza "Invio" per tornare ai menu precedenti o alla schermata iniziale.

8 Uso dei profili integrati

Un profilo è un insieme personalizzato di configurazioni che la tastiera memorizza in base alle tue preferenze. I profili ti consentono di cambiare rapidamente le impostazioni per adattarle a giochi, applicazioni o utenti diversi senza dover reimpostare ogni volta le tue preferenze.

La tastiera MX 8.3 dispone di 3 profili integrati, ciascuno dei quali include impostazioni per gli effetti di retroilluminazione (colore, luminosità e velocità di transizione), tasti personalizzati, macro, frequenza di polling e vari parametri che determinano il comportamento della tastiera. Alcune impostazioni possono essere modificate solo utilizzando il software CHERRY.

Premi (FN + ESC Ⓟ) per scorrere e selezionare uno dei tre profili. Il tasto (ESC Ⓟ) si illumina in un colore specifico per 3 secondi per indicare la modifica del profilo (vedi la tabella seguente). Tenere premuto il tasto FN per vedere quale profilo è attivo.

Nelle impostazioni predefinite di fabbrica, il profilo #1 è impostato come profilo attivo.

Profilo	Effetti di retroilluminazione predefiniti	Indicazione colore
#1	Arcobaleno	Blu
#2	Pulsazione	Verde
#3	Statico (blu)	Giallo

9 Frequenze di polling

La frequenza di polling determina la frequenza con cui la tastiera controlla la pressione dei tasti e comunica queste informazioni al computer. La tastiera MX 8.3 può utilizzare una frequenza di polling massima di 8000Hz in modalità cablata e di 4000Hz in modalità wireless a 2,4 GHz, abbinata a una latenza eccezionalmente bassa per offrire un vantaggio significativo ai gamer professionisti.

Puoi personalizzare la frequenza di polling utilizzando il software CHERRY, scegliendo un'opzione tra 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz e 8000Hz (quest'ultima disponibile solo in modalità cablata). La frequenza di polling in modalità Bluetooth è fissa a 125Hz. Tieni presente che una frequenza di polling più alta consuma più energia.

10 Personalizzazione degli effetti di retroilluminazione

La tastiera MX 8.3 consente di personalizzare gli effetti di retroilluminazione. Utilizza il software CHERRY per regolare le impostazioni di retroilluminazione per ottenere la visibilità e i risultati estetici che preferisci. La tastiera memorizza le impostazioni di retroilluminazione correnti, che includono colore, luminosità e velocità di transizione.

10.1 Uso degli effetti di retroilluminazione integrati

Selezionare l'effetto di retroilluminazione desiderato premendo (FN + F12 ☀). Continua a utilizzare questa combinazione di tasti per scorrere gli effetti di retroilluminazione.

10.2 Scelta dei colori per la retroilluminazione

Premere (FN + barra spaziatrice) per accedere alla modalità di selezione del colore per la retroilluminazione. La barra spaziatrice mostra effetti di retroilluminazione multicolore dinamici, mentre gli altri tasti mostrano colori statici diversi. È sufficiente premere il tasto corrispondente al colore preferito per applicarlo all'effetto di retroilluminazione corrente e chiudere la modalità di selezione del colore.

Questa funzione non è disponibile quando l'effetto di retroilluminazione è personalizzato.

10.3 Personalizzazione dei singoli tasti

Per impostare i colori di retroilluminazione dei singoli tasti, procedere nel seguente modo:

1 Selezionare l'effetto di retroilluminazione Customized premendo ripetutamente (FN + F12 ☀). Nelle impostazioni predefinite, i tasti W, A, S, D e i tasti freccia si illuminano in rosso.
2 Premere (FN + END) per accedere alla modalità di personalizzazione. I tasti (ESC Ⓟ) e (END) lampeggiano in blu, verde o giallo, a indicare che la personalizzazione è in corso. Il colore che lampeggia corrisponde al profilo attivo.
3 Premi i singoli tasti per scorrere e modificare i colori. La retroilluminazione può essere disattivata.
4 Premere nuovamente (FN + END) per uscire dalla modalità di personalizzazione. I tasti indicatori smettono di lampeggiare.

I colori impostati per ciascun tasto vengono salvati nel profilo corrente e restano memorizzati sulla tastiera anche dopo lo spegnimento.

11 Uso del software CHERRY

Per sbloccare tutte le funzionalità della tastiera MX 8.3, è necessario installare il software CHERRY sul computer. Il software CHERRY è un vero e proprio centro di controllo che ti consente di:

- Aggiornare il software e il firmware della tastiera.
- Personalizzare gli effetti di retroilluminazione della tastiera in base alle tue preferenze.
- Creare, registrare e modificare macro per semplificare le operazioni e il gameplay.
- Assegnare tasti, macro, testo o funzioni del sistema operativo diversi a singoli tasti.
- Regolare vari parametri che determinano il comportamento della tastiera per un'esperienza ottimale.

Il software CHERRY è intuitivo e facile da usare. Se hai bisogno di aiuto, il nostro servizio di assistenza è a tua disposizione.

Attualmente, il software è compatibile esclusivamente con i sistemi operativi Windows.

11.1 Installazione del software CHERRY

Segui queste istruzioni per installare il software CHERRY:

1 Utilizza sempre la versione più recente del software. Accetta di installare gli aggiornamenti quando vengono visualizzate le notifiche.
2 Scarica il software gratuito dai siti web ufficiali di CHERRY:
www.cherry-world.com o www.cherry.it.
In alternativa,
Premere (FN + F9 🍒) per aprire il collegamento Web per il download del software CHERRY.
3 Al termine del download, avvia il programma di installazione.
4 Procedi con l'installazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

11.2 Esecuzione del software CHERRY

Una volta installato il software CHERRY, è possibile premere (FN + F9 🍒) per avviare l'applicazione.

11.3 Aggiornamento del firmware

Quando è disponibile una nuova versione del firmware, il software CHERRY ti chiederà di aggiornare il firmware della tastiera. Mantenere aggiornato il firmware è fondamentale per assicurare prestazioni ottimali della tastiera.

Collegare il ricevitore wireless per assicurarsi che il firmware sia aggiornato alla versione più recente.

> **Aggiornamento del firmware della tastiera in modalità cavo**
>
> Per aggiornare il firmware senza errori, collega sempre la tastiera al computer utilizzando il cavo USB. Ciò garantisce che il processo di aggiornamento non si interrompa qualora la batteria si scaricasse.

12 Uso della modalità Gioco

La tastiera MX 8.3 è dotata di una modalità Gioco dedicata. Questa funzione è particolarmente utile per evitare interruzioni accidentali durante il gioco poiché disattiva la funzione Start di Windows.

Premere (FN + ⊞) per attivare o disattivare la modalità Gioco. Il tasto (⊞) resta acceso in rosso quando la modalità Gioco è attiva.

La modalità Gioco è disponibile solo sui sistemi Windows.

13 Ricarica della tastiera

Nota: per garantire la sicurezza della carica e preservare la durata del prodotto, si sconsiglia di utilizzare altri dispositivi di ricarica rapida per caricare la batteria della tastiera.

Quando la batteria della tastiera è scarica, nella schermata iniziale viene visualizzata l'icona di batteria scarica (🪫); fai riferimento alla sezione 2.4 Indicazione di batteria scarica. La tastiera dovrebbe essere caricata senza attendere.

Per caricare la tastiera, collegala al computer utilizzando il cavo USB. L'icona di batteria in carica (🔋) viene visualizzata nella schermata iniziale.

14 Ripristino delle impostazioni predefinite della tastiera

Tenere premuto (FN + BACKSPACE) per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera. Tutti i tasti lampeggiano per confermare che le impostazioni sono state ripristinate.

15 Risoluzione dei problemi

In caso di problemi durante l'uso della tastiera, procedi nel seguente modo:

- Spegni e riaccendi la tastiera.
- Utilizzare un'altra porta USB sul computer.
- Verifica il funzionamento della tastiera provandola con un altro computer.
- Impostare l'opzione "Supporto tastiera USB" e "Modalità legacy USB" su "Abilitato" nel BIOS del computer.
- Carica la tastiera (fai riferimento alla sezione 13 Ricarica della tastiera).
- Rimuovi eventuali oggetti metallici o elettrici, come cavi, altoparlanti o hub USB, che potrebbero causare interferenze.
- Riduci la distanza tra la tastiera e il computer per migliorare la potenza del segnale.
- In caso di interferenze durante l'uso di dispositivi USB 3.0 in prossimità del ricevitore, prova a utilizzare una porta più lontana, un altro cavo o un hub USB per il ricevitore o il dispositivo USB 3.0.

15.1 Risoluzione dei problemi di connessione Bluetooth

Per mantenere stabile la connessione Bluetooth della tastiera MX 8.3, prova a effettuare quanto segue:

- Se il computer è in modalità di sospensione, attivalo manualmente poiché non può essere riattivato utilizzando dispositivi Bluetooth.
- Se la tastiera è già stata collegata a un altro dispositivo sul canale selezionato, non è possibile stabilire una connessione parallela. Spegnere il primo dispositivo o disattivare la connessione.

> **Gestione di più dispositivi Bluetooth sul computer**
>
> Il computer può supportare solo un numero limitato di connessioni Bluetooth attive. L'aggiunta di nuovi dispositivi può causare conflitti con i profili o occupare tutte le porte disponibili. È importante essere consapevoli dei limiti del computer per garantire il funzionamento ottimale di tutti i dispositivi Bluetooth collegati.

- Per ridurre al minimo le interferenze, disattiva tutti i dispositivi Bluetooth non necessari.
- Rimuovi la connessione esistente alla tastiera nelle impostazioni Bluetooth, quindi aggiungi la tastiera come nuovo dispositivo (come se la collegassi per la prima volta).
- Se hai assegnato diversi canali Bluetooth, passa a un altro canale Bluetooth se necessario per evitare problemi di connessione (fai riferimento alla sezione 3.2.5 Passaggio da un dispositivo Bluetooth all'altro).

15.2 Risoluzione dei problemi di connessione wireless

- Assicurati che il ricevitore sia posizionato in una delle porte USB più vicine alla tastiera per ridurre al minimo la distanza e le interferenze del segnale. L'uso di una prolunga USB può servire per posizionare il ricevitore in modo ottimale.
- Individua e rimuovi possibili fonti di interferenze che possono influire sulla potenza del segnale, ad esempio altri dispositivi wireless o ostacoli fisici.
- Assicurati che sulla tastiera e sul ricevitore siano installati i driver e il firmware più recenti, che possono risolvere problemi di compatibilità e prestazioni.
- Riassocia il ricevitore alla tastiera per ripristinare una connessione stabile. Per istruzioni dettagliate, fai riferimento alla sezione 3.6 Associazione del ricevitore wireless.

16 Smaltimento dei dispositivi

- Non smaltire i dispositivi con questo simbolo con i rifiuti domestici.
- Smaltire i dispositivi in conformità alle normative vigenti presso il rivenditore locale o presso i centri di riciclaggio comunali.

17 Dati tecnici

Designazione	Valore
Tensione di alimentazione	Tastiera: 5,0 V/CC ± 5 % SELV Ricevitore: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tensione di carica	Tip. 5,0 V/CC
Corrente di carica	Max. 400 mA
Assorbimento di corrente	Max. 500 mA
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, 4600 mAh, 3,6V
Frequenza di funzionamento	2400,0 ... 2483,5 MHz
Potenza irradiata effettiva	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura di conservazione	-20 °C ... +60 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C ... +50 °C

18 Dichiarazione di conformità UE

Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Germania, con la presente dichiara che questo modello di impianto radio corrisponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile su Internet al seguente indirizzo: www.cherry.de/compliance.

NL GEBRUIKS-HANDLEIDING

① Het actieve profiel wijzigen
② Het geluidsvolume aanpassen
③ De helderheid van de achtergrondverlichting aanpassen
④ De overgangssnelheid van de achtergrondverlichting aanpassen
⑤ CHERRY-toets (🍒)
⑥ (Windows) De standaard webbrowser openen
(macOS) Zoeken in Spotlight
⑦ (Windows) Verkenner (deze pc) openen
(macOS) Finder
⑧ Achtergrondverlichtingseffecten wijzigen
⑨ Fabrieksinstellingen herstellen
⑩ Weergavescherm
⑪ Multifunctionele knop
⑫ Instelmodus voor individuele toetsen achtergrondverlichting starten/verlaten
⑬ Schakelen tussen Windows-/macOS-modus
⑭ De FN-laagfuncties openen
⑮ Kleuren selecteren voor de huidige achtergrondverlichtingsmodus
⑯ Statuslampje van de draadloze 2,4 GHz-verbinding
⑰ Statuslampje Bluetooth-verbinding, kanalen selecteren, koppelen starten
⑱ De gamemodus in-/uitschakelen

Voordat je begint

> **Elk apparaat is anders!**
>
> De bedieningshandleiding bevat informatie over effectief en betrouwbaar gebruik.
>
> - Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door.
> - Bewaar de bedieningshandleiding en geef deze indien nodig door aan andere gebruikers.
> - Deze handleiding bevat mogelijk niet de meest recente updates voor onze producten, omdat we voortdurend ernaar streven jou een betere ervaring te bieden. Ga naar de officiële website van CHERRY voor de meest recente bedieningsinstructies en productfuncties.

CHERRY MX 8.3 is een veelzijdig toetsenbord met drie modi, dat draadloze 2,4 GHz-verbinding, Bluetooth 5.3- en USB-kabelconnectiviteit ondersteunt en speciaal is ontworpen om de game-ervaring te verbeteren.

Ga voor meer informatie over andere producten, softwaredownloads en nog veel meer naar www.cherry-world.com of www.cherry.de/nl-nl.

1 Veiligheidsmaatregelen

Houd het apparaat uit de buurt van kinderen van drie jaar en jonger om verstikking door kleine onderdelen te voorkomen.

Het toetsenbord bevat een permanente oplaadbare batterij. Om brandgevaar te voorkomen, mag je het apparaat niet uit elkaar halen, pletten, verhitten of verbranden.

Repetitive Strain Injury (RSI) wordt veroorzaakt door kleine, herhaalde bewegingen tijdens langdurig gebruik van computers, toetsenborden en muizen.

Om RSI te voorkomen, wordt het volgende aanbevolen:

- Stel je werkplek ergonomisch in. Plaats je toetsenbord en muis zodanig dat je bovenarmen en polsen op natuurlijke wijze gepositioneerd blijven.
- Gebruik de roterende aluminium standaard aan de achterkant van het toetsenbord om een comfortabele hoek te vinden om te typen.
- Neem korte pauzes in je routine op, met strekoefeningen waar nodig.
- Pas je positie regelmatig aan om overbelasting te voorkomen.

2 Toetsenbord in-/uitschakelen

2.1 Toetsenbord inschakelen

- Sluit het toetsenbord met de meegeleverde USB-kabel aan op je computer.
  Of
- Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus aan de achterkant van het toetsenbord naar de stand (ᛒ) of (📶).

2.2 Toetsenbord uitschakelen

- Koppel de USB-kabel los.
  En
- Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (○).

2.3 Energiebesparingsmodi

Het MX 8.3-toetsenbord heeft twee energiebesparende modi voor een maximale levensduur van de batterij. Als het toetsenbord op de batterij werkt, schakelt het over naar de slaapstand of sluimerstand na een vooraf ingestelde periode van inactiviteit. Tijdens deze periode worden de achtergrondverlichting en de statuslampjes uitgeschakeld.

Het toetsenbord wordt geactiveerd vanuit de energiebesparende modus wanneer er op een toets wordt gedrukt, waarbij de achtergrondverlichting wordt hervat en de huidige status wordt weergegeven via lampjes.

2.4 Indicatie laag batterijniveau

Wanneer het batterijniveau onder de 15% komt, wordt op het beginscherm het pictogram Batterij bijna leeg weergegeven. De achtergrondverlichting van het toetsenbord is uit.

3 Toetsenbord aansluiten op apparaat

Je kunt het MX 8.3-toetsenbord aansluiten op je computer of andere compatibele apparaten met behulp van de USB-kabel, via Bluetooth of de draadloze 2,4 GHz-ontvanger.

3.1 Toetsenbord aansluiten via USB-kabel

1 Sluit het toetsenbord met de meegeleverde USB-kabel aan op je computer.
2 Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (○).

Het pictogram voor de USB-verbinding (🔌) wordt gemarkeerd op de statusbalk.

3.2 Toetsenbord aansluiten via Bluetooth

Dankzij de drievoudige Bluetooth-kanalen van het toetsenbord is gelijktijdige verbinding met drie apparaten mogelijk. Volg de onderstaande instructies voor kanaalselectie en het koppelen van apparaten.

3.2.1 Bluetooth-modus inschakelen

Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (ᛒ). Het Bluetooth-pictogram (ᛒ₁, ᛒ₂, of ᛒ₃) wordt gemarkeerd op de statusbalk. Het toetsenbord probeert automatisch opnieuw verbinding te maken met een eerder gekoppeld apparaat (raadpleeg het volgende hoofdstuk). Als er geen eerdere Bluetooth-verbinding beschikbaar is, schakelt het toetsenbord automatisch over naar de koppelmodus op kanaal 1 (zie 3.2.4 Koppelen met toestel).

3.2.2 Opnieuw verbinding maken met apparaat

Nadat de Bluetooth-modus is geactiveerd, zoekt het toetsenbord naar het huidige kanaal en probeert het opnieuw verbinding te maken met het eerder gekoppelde apparaat. Tijdens het opnieuw verbinden knippert het bijbehorende Bluetooth-kanaaltoetslampje (1, 2 of 3) langzaam blauw. Zorg ervoor dat Bluetooth op je apparaat actief is en dat je apparaat in de buurt is.

- Als de verbinding tot stand is gebracht, blijft de bijbehorende kanaaltoets 5 seconden blauw branden. Het kanaal wordt actief.
- Als het opnieuw verbinden mislukt, druk dan op een willekeurige toets om het opnieuw te proberen of bekijk 3.2.4 voor opnieuw koppelen.

3.2.3 Verbinding maken met nieuw apparaat

Als je snel verbinding wilt maken met een nieuw apparaat, houd je de toets FN samen met de gewenste Bluetooth-kanaaltoets (1, 2 of 3) drie seconden ingedrukt om het koppelingsproces te starten. Zie het volgende hoofdstuk voor meer informatie. Met deze handeling worden de vorige koppelingsgegevens van dat kanaal gewist.

Als alle Bluetooth-kanalen bezet zijn, is de hiervoor genoemde methode nodig om het toetsenbord met een nieuw apparaat te koppelen.

3.2.4 Koppelen met toestel

Het toetsenbord schakelt automatisch over naar de koppelmodus of wanneer je 3 seconden op de toets FN + Bluetooth-kanaal drukt (zie de drie bovenstaande hoofdstukken voor meer informatie).

De bijbehorende Bluetooth-kanaaltoets (1, 2 of 3) knippert snel blauw om aan te geven dat het koppelen bezig is.

- MX 8.3-toetsenbord ondersteunt Swift Pair. Als Swift Pair is geactiveerd op je apparaat, ontvang je een melding dat er een nieuw Bluetooth-apparaat "MX 8.3-BTx" is gedetecteerd. Klik op Verbinden in de pop-upmelding om verder te gaan.
- Je kunt het toetsenbord ook koppelen via de Bluetooth-instellingen door "MX 8.3-BTx" te selecteren in de lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten.

Na het koppelen wordt het kanaal actief en blijft de bijbehorende Bluetooth-kanaaltoets (1, 2 of 3) 5 seconden blauw branden.

3.2.5 Schakelen tussen Bluetooth-apparaten

Ga als volgt te werk om te schakelen tussen apparaten die via de drie Bluetooth-kanalen met je toetsenbord zijn verbonden:

1 Controleer of de verbindingsmodus is ingesteld op Bluetooth (ᛒ).
2 Druk op de FN-toets en de bijbehorende kanaaltoets (1, 2 of 3). Het gemarkeerde Bluetooth-pictogram op de statusbalk geeft de kanaalwijziging weer.

De Bluetooth-kanaaltoets knippert langzaam blauw wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht. Het lampje blijft 5 seconden blauw branden wanneer de verbinding met het apparaat tot stand is gebracht.

3.2.6 Menu gebruiken voor Bluetooth-koppeling

De multifunctionele knop en het weergavescherm kunnen worden gebruikt om Bluetooth-kanalen te selecteren voor koppeling in het menu.

1 Controleer of de verbindingsmodus is ingesteld op Bluetooth (ᛒ).
2 Druk op de knop om het hoofdmenu weer te geven en draai aan de knop om het Bluetooth-submenu te selecteren.
3 Houd de knop ingedrukt en draai eraan om een Bluetooth-kanaal te selecteren.
4 Druk op de knop om de koppelingsmodus voor het geselecteerde kanaal te activeren. De bijbehorende Bluetooth-kanaaltoets (1, 2 of 3) knippert snel blauw.

Als de verbinding tot stand is gebracht, blijft het toetslampje 5 seconden blauw branden.

3.3 Toetsenbord aansluiten via draadloze ontvanger

De draadloze ontvanger MX 8.3 ondersteunt gegevensoverdracht met een polling rate van 4K. Hij heeft twee led-lampjes, die respectievelijk de voedingsstatus en de verbindingsstatus weergeven. Volg de onderstaande stappen om je toetsenbord aan te sluiten met behulp van de draadloze 2,4 GHz-ontvanger.

1 Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (📶). Het pictogram voor de draadloze verbinding (📶) wordt gemarkeerd op de statusbalk.
2 Sluit de draadloze ontvanger aan op je computer met de meegeleverde USB-kabel. Het voedingslampje op de ontvanger gaat wit branden.

Het toetslampje voor de draadloze verbinding (4) brandt 5 seconden wit wanneer de verbinding met het toetsenbord tot stand is gebracht.

Het lampje voor de verbindingsstatus op de ontvanger knippert langzaam wit wanneer de ontvanger wacht op verbinding met het toetsenbord. Het lampje blijft wit branden nadat de verbinding tot stand is gebracht. Wanneer het toetsenbord zich in de energiebesparende modus bevindt of buiten bereik is, knippert het statuslampje langzaam wit.

3.4 Verbindingsstatus weergeven

De huidige verbindingsmodus wordt gemarkeerd op de statusbalk in het weergavescherm.

Verbindingsmodus	Pictogram
USB-kabel	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, of ᛒ₃)
2,4 GHz draadloos	(📶)

Houd in de Bluetooth- of draadloze 2,4 GHz-verbindingsmodus de toets FN ingedrukt. De bijbehorende toets voor het verbindingskanaal geeft dan de verbindingsstatus weer.

Verbindingsmodus	Toetslampje	Actief	Storing
Bluetooth	1, 2 of 3	Constant blauw	Constant rood
2,4 GHz draadloos	4	Constant wit	Constant rood

3.5 Verbindingsproblemen oplossen

Als de verbindingspoging mislukt, schakelt het toetsenbord over naar de slaapstand (batterijvoeding) of stand-bymodus (USB-voeding). Probeer het opnieuw of raadpleeg 15 Problemen oplossen.

3.6 Draadloze ontvanger koppelen

Je toetsenbord en draadloze ontvanger zijn vooraf gekoppeld voor direct gebruik. Als je een vervangende ontvanger wilt koppelen of problemen met de draadloze verbinding wilt oplossen, volg dan deze stappen:

1 Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (📶).
2 Houd (FN + 4) ingedrukt tot het toetslampje voor draadloze verbinding (4) wit begint te knipperen.
3 Sluit de draadloze ontvanger aan op je computer met de meegeleverde USB-kabel.

Het toetslampje voor draadloze verbinding (4) blijft 5 seconden wit branden wanneer het koppelen is voltooid. Het toetsenbord is aangesloten op de computer via de draadloze 2,4 GHz-modus.

4 Windows- of macOS-modus kiezen

Druk op (FN + ENTER) om te schakelen tussen de Windows- en macOS-modus. De toets (ENTER) blijft gedurende 3 seconden blauw of groen branden om de activering van respectievelijk de Windows- of macOS-modus te bevestigen. Houd de toets FN ingedrukt om de actieve modus van het besturingssysteem te controleren. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de belangrijkste functies die specifiek zijn voor elke modus.

Toets	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN–laagfuncties

Zie het volgende hoofdstuk voor aanvullende toetstoewijzingen.

5 FN-laagfuncties gebruiken

Het MX 8.3-toetsenbord is uitgerust met diverse ingebouwde functies, waarvan sommige worden aangeduid met symbolen op de onderkant van de toetsen.

- Als je een gewenste functie in Windows wilt uitvoeren, houd dan de toets FN ingedrukt en druk op de bijbehorende toets.
- Als je een gewenste functie wilt uitvoeren in macOS, druk dan op de toets F1-F12 of (FN + bijbehorende toets).

Voorbeeld: druk op (FN + ESC Ⓟ) om het actieve profiel te wijzigen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie.

Toets	Functie
(F1 🔇)	Dempen/niet dempen
(F2 🔉)	Geluidsvolume verlagen
(F3 🔊)	Geluidsvolume verhogen
(F4 ☀×)	Achtergrondverlichting aan/uit
(F5 ☀˄)	Achtergrondverlichting helderder
(F6 ☀˅)	Achtergrondverlichting donkerder
(F7 ◔)	Achtergrondverlichtingseffect langzamer
(F8 ◕)	Achtergrondverlichtingseffect sneller
(F9 🍒)	CHERRY-toets (alleen Windows)
(F10 🌐)	Standaard webbrowser (Windows) Zoeken in Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Verkenner (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Achtergrondverlichtingseffecten wijzigen
(⊞)	De gamemodus in-/uitschakelen
(ESC Ⓟ)	Het actieve profiel wijzigen
(END)	Instelmodus voor individuele toetsen achtergrondverlichting starten/verlaten
Spatiebalk	Kleuren selecteren voor de huidige achtergrondverlichtingsmodus
(BACKSPACE)	Houd 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen
(ENTER)	Schakelen tussen Windows-/macOS-modus
1, 2, 3	Bluetooth-kanalen selecteren, ingedrukt houden om koppelen te starten
4	Houd deze knop ingedrukt om de draadloze 2,4 GHz-ontvanger opnieuw te koppelen
(INS PRTSC)	Print Screen (Scherm afdrukken)
(HOME SCROLL)	Scrolvergrendeling
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Als je de FN-toets in de actieve (vergrendelde) status wilt houden, houd dan de toets (CTRL) ingedrukt en druk vervolgens op de FN-toets. De FN-toets blijft rood branden wanneer deze is vergrendeld. Druk nogmaals op (CTRL + FN) om de FN-toets te ontgrendelen.

6 Weergavescherm

Het MX 8.3-toetsenbord is uitgerust met een weergavescherm in kleur. Je kunt het beginscherm of het APM-bewakingsscherm weergeven. De statusbalk bevindt zich boven aan het weergavescherm.

6.1 Beginscherm

Op het beginscherm wordt het CHERRY-XTRFY-logo weergegeven.

6.2 Statusbalk

De statusbalk bevindt zich boven aan het weergavescherm en biedt in één oogopslag toegang tot essentiële informatie op het toetsenbord. De statusbalk toont het actieve profiel, de huidige besturingssysteemmodus (Windows of macOS), de actieve verbindingsmodus en het actieve kanaal, en de batterijcapaciteit en oplaadstatus.

6.3 APM-scherm

De functie Action Per Minute (APM) kwantificeert je gamingflexibiliteit door het totale aantal acties weer te geven dat je in een minuut kunt uitvoeren. Het is een realtime gemiddelde snelheid die de snelheid van je vingerbewegingen tijdens het spel weerspiegelt.

Zodra het APM-scherm is geactiveerd, begint het toetsenbord met het bijhouden van je statistieken. Het is een dynamisch diagram waarbij elke balk het totale aantal acties vertegenwoordigt dat in één minuut is ondernomen, te beginnen vanaf het huidige moment. Het scherm geeft ook de totale verstreken tijd sinds activering, de actieve APM (acties in de laatste minuut) en de bereikte piek-APM weer.

Het APM-scherm blijft actief totdat je besluit om het af te sluiten of totdat de batterij van het toetsenbord bijna leeg is. Druk op de knop om het APM-scherm af te sluiten. Na het afsluiten van het APM-scherm telt het toetsenbord niet langer APM-gegevens.

7 Multifunctionele knop

Het MX 8.3-toetsenbord is uitgerust met een multifunctionele knop. Deze knop ondersteunt zowel drukken als draaien. De specifieke functies die zijn gekoppeld aan de bediening van de knop kunnen worden gepersonaliseerd via CHERRY-software.

7.1 Bedieningselementen voor het beginscherm

De standaardfuncties van de knop voor het beginscherm zijn als volgt.

- Druk op de knop om het hoofdmenu te openen. Dit is een permanente instelling die niet opnieuw kan worden gedefinieerd.
- Draai de knop linksom om het geluidsvolume te verlagen.
- Draai de knop rechtsom om het geluidsvolume te verhogen. Hiermee wordt het geluid weer ingeschakeld als het geluid is gedempt.
- Houd de knop twee seconden ingedrukt om het geluid in of uit te schakelen.

7.2 Menu

Pas de instellingen aan en voer snel acties uit met de knop en het menu, inclusief achtergrondverlichtingseffecten (helderheid en overgangssnelheid), ingebouwde profielen, Bluetooth-verbinding, APM-bewaking (acties per minuut), mediabedieningselementen en taalvoorkeuren.

Druk in het beginscherm op de knop om het hoofdmenu te openen. Draai aan de knop om door menuopties te navigeren en deze te markeren. Druk op de knop om de gemarkeerde functie te selecteren en te activeren of submenu's te openen. Gebruik "Return" (Terug) om terug te gaan naar vorige menu's of het beginscherm.

8 Ingebouwde profielen gebruiken

Een profiel is een persoonlijke set configuraties die je toetsenbord onthoudt op basis van je voorkeuren. Met deze profielen kun je snel van instellingen wisselen voor verschillende games, toepassingen of gebruikers zonder dat je telkens je voorkeuren opnieuw hoeft in te stellen.

MX 8.3-toetsenbord heeft 3 ingebouwde profielen, elk met instellingen voor achtergrondverlichtingseffecten (kleur, helderheid en overgangssnelheid), aangepaste toetsen, macro's, polling rate en verschillende parameters die het gedrag van het toetsenbord bepalen. Bepaalde instellingen kunnen alleen worden aangepast met de CHERRY-software.

Druk op (FN + ESC Ⓟ) om door de drie profielen te bladeren en deze te selecteren. De toets (ESC Ⓟ) licht gedurende 3 seconden op in een specifieke kleur om de profielwijziging aan te geven (zie onderstaande tabel). Houd de toets FN ingedrukt om te zien welk profiel actief is.

In de standaard fabrieksinstellingen is Profiel 1 ingesteld als het actieve profiel.

Profiel	Standaard achtergrondverlichtingseffect	Kleurindicatie
#1	Regenboog	Blauw
#2	Ademend	Groen
#3	Statisch (blauw)	Geel

9 Polling rates

De polling rate bepaalt de frequentie waarmee je toetsenbord controleert of toetsen worden ingedrukt en geeft deze informatie door aan je computer. Het MX 8.3-toetsenbord heeft een hoge polling rate, tot 8000Hz in kabelmodus en 4000Hz in draadloze 2,4 GHz-modus, gecombineerd met een uitzonderlijk lage latentie, waardoor competitieve gamers een aanzienlijk voordeel hebben.

Je kunt de polling rate aanpassen met CHERRY-software, met opties zoals 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, en 8000Hz (de laatste is exclusief voor de kabelmodus). De polling rate in de Bluetooth-modus is vast ingesteld op 125Hz. Houd er rekening mee dat een hogere polling rate leidt tot een hoger energieverbruik.

10 Achtergrondverlichtingseffecten aanpassen

Met het MX 8.3-toetsenbord kun je de achtergrondverlichtingseffecten personaliseren. Gebruik de CHERRY-software om de instellingen voor de achtergrondverlichting nauwkeurig af te stellen voor optimale zichtbaarheid en esthetiek. Het toetsenbord onthoudt de huidige instellingen voor de achtergrondverlichting, waaronder kleur, helderheid en overgangssnelheid.

10.1 Ingebouwde achtergrondverlichtingseffecten gebruiken

Selecteer het gewenste achtergrondverlichtingseffect door op (FN + F12 ☀) te drukken. Blijf deze toetsencombinatie gebruiken om te schakelen tussen verschillende ingebouwde achtergrondverlichtingseffecten.

10.2 Kleuren achtergrondverlichting selecteren

Druk op (FN + spatiebalk) om de kleurselectiemodus voor de achtergrondverlichting te openen. De spatiebalk toont dynamische meerkleurige achtergrondverlichtingseffecten, terwijl andere toetsen verschillende statische kleuren weergeven. Druk op de toets die overeenkomt met de gewenste kleur om deze toe te passen op het huidige

CHERRY MX 8.3
Wireless Gaming Keyboard (RGB)

achtergrondverlichtingseffect, waardoor ook de kleurselectiemodus wordt afgesloten.

Deze functie is niet beschikbaar wanneer het achtergrondverlichtingseffect is aangepast.

10.3 Individuele toetsen aanpassen

Volg de onderstaande stappen om de kleuren van de achtergrondverlichting voor afzonderlijke toetsen in te stellen:

1 Selecteer het aangepaste achtergrondverlichtingseffect door herhaaldelijk op [FN + F12 ☀] te drukken. In de fabrieksinstellingen lichten de W-, A-, S-, D- en pijltoetsen rood op.
2 Druk op [FN + END] om de aanpassingsmodus te openen. De toetsen [ESC Ⓟ] en [END] knipperen blauw, groen of geel om aan te geven dat de aanpassing wordt uitgevoerd. De knipperende kleur komt overeen met het actieve profiel.
3 Druk op de afzonderlijke toetsen om door de kleuren te bladeren en deze te wijzigen. De achtergrondverlichting kan worden uitgeschakeld.
4 Druk nogmaals op [FN + END] om de aanpassingsmodus af te sluiten. De toetslampjes stoppen met knipperen.

De kleuren die je voor elke toets hebt ingesteld, worden opgeslagen in het huidige profiel en worden onthouden door het toetsenbord, zelfs nadat dit is uitgeschakeld.

11 CHERRY-software gebruiken

Als je alle mogelijkheden van je MX 8.3-toetsenbord wilt benutten, moet je CHERRY-software op je computer installeren. CHERRY-software werkt als controlecentrum, waarmee je de volgende dingen kunt doen:

- De software zelf bijwerken en de firmware van het toetsenbord bijwerken.
- De achtergrondverlichtingseffecten van het toetsenbord naar wens aanpassen.
- Macro's maken, opnemen en bewerken om handelingen en gameplay te stroomlijnen.
- Verschillende toetsen, macro's, tekst of besturingssysteemfuncties toewijzen aan afzonderlijke toetsen.
- Verschillende parameters aanpassen die het gedrag van het toetsenbord bepalen voor een optimale ervaring.

CHERRY-software is gebruiksvriendelijk en eenvoudig te navigeren. Als je meer hulp nodig hebt, kun je terecht bij ons klantenserviceteam.

Momenteel is de software alleen compatibel met Windows-besturingssystemen.

11.1 CHERRY-software installeren

Volg deze instructies om de CHERRY-software te installeren:

1 Gebruik altijd de meest recente versie van de software. Accepteer updates wanneer meldingen worden weergegeven.
2 Je kunt de gratis software downloaden van de officiële websites van CHERRY: www.cherry-world.com of www.cherry.de/nl-nl.
Of,
Druk op [FN + F9 ◆] om de webkoppeling te openen waarmee je CHERRY-software kunt downloaden.
3 Start het installatieprogramma zodra het is gedownload.
4 Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan met de installatie.

11.2 CHERRY-software uitvoeren

Wanneer de CHERRY-software is geïnstalleerd, kun je op [FN + F9 ◆] drukken om de toepassing te openen.

11.3 Firmware bijwerken

Als er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, vraagt de CHERRY-software je om de firmware van je toetsenbord bij te werken. Voor optimale toetsenbordprestaties is het essentieel dat je de firmware up-to-date houdt.

Sluit de draadloze ontvanger aan om te controleren of de firmware ook is bijgewerkt naar de nieuwste versie.

> **De toetsenbordfirmware bijwerken in de kabelmodus**
> Voor een naadloze firmware-update sluit je het toetsenbord altijd aan op je computer met behulp van de USB-kabel. Dit zorgt ervoor dat het updateproces niet wordt onderbroken doordat de batterij mogelijk leeg raakt.

12 De gamemodus gebruiken

Het MX 8.3-toetsenbord wordt geleverd met een speciale gamemodus. Deze functie is vooral handig als je wilt voorkomen dat het spel per ongeluk wordt onderbroken door de Windows Start-functie uit te schakelen.

Druk op [FN + ⊞] om de gamemodus te activeren/deactiveren. De toets [⊞] blijft rood branden wanneer de gamemodus is ingeschakeld.

Let op: de gamemodus is alleen beschikbaar op Windows-systemen.

13 Toetsenbord opladen

Opmerking: Om de veiligheid tijdens het opladen en een lange levensduur van het product te garanderen, wordt het niet aanbevolen om andere snellaadapparaten te gebruiken om de toetsenbordbatterij op te laden.

Wanneer de batterij van het toetsenbord bijna leeg is, wordt op het beginscherm het pictogram Batterij bijna leeg weergegeven (▭). Zie 2.4 Indicatie laag batterijniveau. Je moet je toetsenbord binnenkort opladen.

Sluit het toetsenbord met de USB-kabel aan op je computer om het toetsenbord op te laden. Het pictogram voor het opladen van de batterij (⚡) wordt weergegeven op het beginscherm.

14 Toetsenbord terugzetten naar fabrieksinstellingen

Houd [FN + BACKSPACE] 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen. Alle toetsen knipperen om te bevestigen dat het herstellen is gelukt.

15 Problemen oplossen

Als je problemen ondervindt bij het bedienen van het toetsenbord, probeer dan het volgende:

- Schakel het toetsenbord volledig uit en weer in.
- Gebruik een andere USB-poort op je computer.
- Controleer de werking van het toetsenbord door het te testen met een andere computer.
- Stel de opties "USB Keyboard Support" (ondersteuning voor USB-toetsenbord) en "USB Legacy Mode" (USB-legacymodus) in op "Enabled" (ingeschakeld) in het BIOS van je computer.
- Laad het toetsenbord op (zie 13 Toetsenbord opladen).
- Verwijder alle metalen of elektrische voorwerpen die interferentie kunnen veroorzaken, zoals kabels, luidsprekers of USB-hubs.
- Verklein de afstand tussen het toetsenbord en de computer om de signaalsterkte te verbeteren.
- Als je interferentie ondervindt met USB 3.0-apparaten in de buurt van de ontvanger, probeer dan een andere poort die zich verder weg bevindt, een andere kabel of een USB-hub voor de ontvanger of het USB 3.0-apparaat.

15.1 Problemen met Bluetooth-verbindingen oplossen

Probeer het volgende om een stabiele Bluetooth-verbinding voor je MX 8.3-toetsenbord te behouden:

- Als je computer in de slaapstand staat, activeer deze dan handmatig omdat deze niet kan worden geactiveerd met Bluetooth-apparaten.
- Als het toetsenbord al is aangesloten op een ander apparaat op het geselecteerde kanaal, kun je geen parallelle verbinding tot stand brengen. Schakel het eerste apparaat uit of deactiveer de verbinding.

> **Meerdere Bluetooth-apparaten op je computer beheren**
> Je computer heeft een beperkte capaciteit voor actieve Bluetooth-verbindingen. Het toevoegen van meerdere apparaten kan leiden tot profielconflicten of een tekort aan beschikbare poorten. Het is belangrijk dat je je bewust bent van de beperkingen van je computer om een naadloze werking van alle aangesloten Bluetooth-apparaten te garanderen.

- Beperk interferentie tot een minimum door onnodige Bluetooth-apparaten uit te schakelen.
- Verwijder de bestaande toetsenbordverbinding in je Bluetooth-instellingen en voeg deze opnieuw toe als een nieuw apparaat om een nieuwe verbinding te garanderen.
- Als je verschillende Bluetooth-kanalen hebt toegewezen, schakel dan indien nodig over naar een ander Bluetooth-kanaal om verbindingsproblemen te voorkomen (zie 3.2.5 Schakelen tussen Bluetooth-apparaten).

15.2 Problemen met draadloze verbinding oplossen

- Zorg ervoor dat de ontvanger in een USB-poort zit die zich het dichtst bij het toetsenbord bevindt om de afstand en signaalinterferentie te minimaliseren. Het gebruik van een USB-verlengkabel kan helpen om de ontvanger optimaal te positioneren.
- Identificeer en verwijder mogelijke storingsbronnen die de signaalsterkte kunnen beïnvloeden, zoals andere draadloze apparaten of fysieke obstakels.
- Zorg ervoor dat op het toetsenbord en de ontvanger de nieuwste drivers en firmware zijn geïnstalleerd, zodat compatibiliteitsproblemen en prestatieproblemen kunnen worden opgelost.
- Koppel de ontvanger opnieuw met het toetsenbord om een stabiele verbinding tot stand te brengen. Zie 3.6 Draadloze ontvanger koppelen voor gedetailleerde instructies.

16 Apparaten verwijderen

- Gooi apparaten met dit symbool niet weg bij het huishoudelijk afval.
- Voer apparaten af in overeenstemming met de wettelijke voorschriften bij uw plaatselijke dealer of bij gemeentelijke recyclingcentra.

17 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde
Voedingsspanning	Toetsenbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Ontvanger: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Laadspanning	Normaal 5,0 V/DC
Laadstroom	Max. 400 mA
Stroomverbruik	Max. 500 mA
Batterij	Oplaadbare lithium-ionbatterij, 4600 mAh, 3,6V
Operationele frequentie	2400,0 ... 2483,5 MHz
Effectief uitgestraald vermogen	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +60 °C
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +50 °C

18 EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Duitsland, dat dit type radio installatie aan Richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende internetadres: www.cherry.de/compliance.

SV BRUKSANVISNING

① Ändra den aktiva profilen
② Justera ljudvolymen
③ Justera bakgrundsbelysningens ljusstyrka
④ Justera bakgrundsbelysningens övergångshastighet
⑤ CHERRY-tangent [◆]
⑥ (Windows) Starta standardwebbläsaren
(macOS) Spotlight-sökning
⑦ (Windows) Öppna Utforskaren (Den här datorn)
(macOS) Finder
⑧ Ändra effekter för bakgrundsbelysning
⑨ Återställa fabriksinställningarna
⑩ Display
⑪ Flerfunktionsratt
⑫ Starta/avsluta justeringsläget för bakgrundsbelysning av enskilda tangenter
⑬ Växla mellan Windows-/macOS-läge
⑭ FN-lagerfunktionerna
⑮ Välja färg för den aktuella bakgrundsbelysningen
⑯ Statusindikator för trådlös 2,4 GHz-anslutning
⑰ Statusindikator för Bluetooth-anslutning, välja kanaler, starta parkoppling
⑱ Aktivera/inaktivera spelläget

Innan du börjar

> **Alla enheter är olika!**
> I användarhandboken finns information om hur du använder produkten på rätt sätt.

- Läs användarhandboken noggrant.
- Spara användarhandboken och ge den vidare till andra användare vid behov.
- Vi strävar hela tiden efter att förbättra din upplevelse, så handboken kanske inte innehåller de senaste produktuppdateringarna. De senaste anvisningarna och produktfunktionerna finns på CHERRYS officiella webbplats.

CHERRY MX 8.3 är ett mångsidigt tangentbord med tre lägen, med stöd för trådlös 2,4 GHz-anslutning, Bluetooth 5.3-anslutning eller anslutning via USB-kabel för en bättre spelupplevelse.

Mer information om andra produkter, nedladdningsbara programvara och annat finns på www.cherry-world.com eller www.cherry.de.

1 Säkerhetsföreskrifter

Av säkerhetsskäl bör enheten hållas utom räckhåll för barn under tre år, så att de inte sätter smådelar i halsen.

Tangentbordet har ett permanent uppladdningsbart batteri. För att undvika brandrisk får enheten inte tas isär, krossas, värmas eller eldas upp.

Musarm orsakas av små, repetitiva rörelser vid användning av datorer, tangentbord och datormöss under längre tid.

För att förhindra musarm rekommenderar vi att du:

- Inreder arbetsplatsen så att den är ergonomisk. Placerar tangentbordet och musen så att du kan hålla överarmarna och handlederna i en naturlig position.
- Använder det roterande aluminiumstativet på baksidan av tangentbordet för att hitta en bekväm vinkel att skriva i.
- Tar korta pauser med jämna mellanrum och gärna stretchar lite.
- Regelbundet byter sittställning för att undvika överbelastning.

2 Sätta på/stänga av tangentbordet

2.1 Sätta på tangentbordet

- Anslut tangentbordet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
Eller
- Skjut reglaget för anslutningsläge på baksidan av tangentbordet till läget (ᛒ) eller (📶).

2.2 Stänga av tangentbordet

- Koppla bort USB-kabeln.
Och
- Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (O).

2.3 Energisparlägen

För att maximera batteriets livslängd har MX 8.3-tangentbordet två energisparlägen. Vid batteridrift övergår tangentbordet till viloläge efter en förutbestämd tid av inaktivitet. Bakgrundsbelysning och statusindikatorer slocknar då.

Tangentbordet väcks ur energisparläget med en tangenttryckning, bakgrundsbelysningen tänds och indikatorerna visar aktuell status.

2.4 Indikering av låg batterinivå

När batterinivån är under 15 % visas ikonen för låg batterinivå på startskärmen. Tangentbordets bakgrundsbelysning slocknar.

3 Ansluta tangentbordet till enheten

Du kan ansluta MX 8.3-tangentbordet till datorn eller andra kompatibla enheter med USB-kabeln, Bluetooth eller den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren.

3.1 Ansluta tangentbordet via USB-kabel

1 Anslut tangentbordet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
2 Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (O).

Ikonen för USB-anslutning (⇆) är markerad i statusfältet.

3.2 Ansluta tangentbord via Bluetooth

Det går att ansluta tre enheter samtidigt via tangentbordets tre Bluetooth-kanaler. Följ instruktionerna nedan för att välja kanal och parkoppla enheter.

3.2.1 Aktivera Bluetooth-läget

Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (ᛒ). Bluetooth-ikonen (ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃) är markerad i statusfältet. Tangentbordet försöker automatiskt hitta en tidigare parkopplad enhet (se nästa avsnitt). Om det inte finns någon tidigare Bluetooth-anslutning intar tangentbordet parkopplingsläge i kanal 1 automatiskt (se 3.2.4 Parkoppla med enhet).

3.2.2 Återansluta till enhet

När du har aktiverat Bluetooth-läget söker tangentbordet efter den aktuella kanalen och försöker återansluta till den tidigare parkopplade enheten. Motsvarande kanaltangentindikator (1, 2 eller 3) blinkar långsamt i blått under återanslutningsprocessen. Se till att Bluetooth är aktiverat på enheten och att den är inom räckhåll.

- Om återanslutningen lyckas lyser motsvarande kanaltangent blått i 5 sekunder. Kanalen är nu aktiv.
- Tryck på valfri tangent för att försöka igen om återanslutningen misslyckas, eller se 3.2.4 om återanslutning.

3.2.3 Ansluta till ny enhet

För snabb anslutning av en ny enhet håller du helt enkelt ned FN-tangenten tillsammans med önskad Bluetooth-kanaltangent (1, 2 eller 3) i tre sekunder för att starta parkopplingsprocessen. Mer information finns i följande avsnitt. Den här åtgärden raderar den tidigare parkopplingsinformationen för den kanalen.

Om alla Bluetooth-kanaler används måste den ovan nämnda metoden användas för att parkoppla tangentbordet med en ny enhet.

3.2.4 Parkoppla med enhet

Tangentbordet intar parkopplingsläge automatiskt eller när du trycker på FN + Bluetooth-kanaltangenten i 3 sekunder (mer information finns i de tre avsnitten ovan).

Motsvarande Bluetooth-kanaltangent (1, 2 eller 3) blinkar snabbt i blått, vilket anger att parkoppling pågår.

- MX 8.3-tangentbordet har stöd för Swift Pair. Om Swift Pair är aktiverat på enheten får du ett meddelande om att en ny Bluetooth-enhet "MX 8.3-BTx" har upptäckts. Klicka bara på Anslut i popup-meddelandet för att fortsätta.
- Alternativt kan du parkoppla tangentbordet via Bluetooth-inställningarna genom att välja "MX 8.3-BTx" i listan över tillgängliga Bluetooth-enheter.

När en parkoppling är upprättad blir kanalen aktiv och motsvarande Bluetooth-kanaltangent (1, 2 eller 3) lyser i blått i 5 sekunder.

3.2.5 Växla mellan Bluetooth-enheter

Så här växlar du mellan enheter som är anslutna till tangentbordet via de tre Bluetooth-kanalerna:

1 Kontrollera att anslutningsläget är inställt på Bluetooth (ᛒ).
2 Tryck på FN-tangenten och motsvarande kanaltangent (1, 2 eller 3). Den markerade Bluetooth-ikonen i statusfältet återspeglar kanaländringen.

Bluetooth-kanaltangenten blinkar långsamt i blått när anslutningen har upprättats. Den lyser blått i 5 sekunder när enheten är ansluten.

3.2.6 Använda menyn för Bluetooth-parkoppling

Det går att använda flerfunktionsratten och bildskärmen för att välja Bluetooth-kanaler för parkoppling i menyn.

1 Kontrollera att anslutningsläget är inställt på Bluetooth (ᛒ).
2 Tryck på ratten för att öppna huvudmenyn och vrid ratten för att välja undermenyn Bluetooth.
3 Tryck på och vrid sedan på ratten för att välja Bluetooth-kanal.
4 Tryck på ratten för att gå till parkopplingsläge på den valda kanalen. Motsvarande Bluetooth-kanaltangent (1, 2 eller 3) blinkar snabbt i blått.

Vid korrekt anslutning lyser tangentindikatorn blått i 5 sekunder.

3.3 Ansluta tangentbordet via trådlös mottagare

Den trådlösa MX 8.3-mottagaren har stöd för dataöverföring med en uppdateringsfrekvens på 4 000. Den har två LED-indikatorer som visar strömstatus respektive anslutningsstatus. Följ stegen nedan för att ansluta tangentbordet med den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren.

1 Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (📶). Ikonen för trådlös anslutning (📶) är markerad i statusfältet.
2 Anslut den trådlösa mottagaren till datorn med den medföljande USB-kabeln. Strömindikatorn på mottagaren lyser i vitt.

Tangentindikatorn för trådlös anslutning (4) lyser i vitt i 5 sekunder när tangentbordet är anslutet.

Statusindikatorn för anslutning på mottagaren blinkar långsamt i vitt när mottagaren väntar på anslutning till tangentbordet. När en anslutning upprättats lyser den med fast vitt sken. När tangentbordet är i energisparläge eller flyttas utom räckhåll blinkar statusindikatorn långsamt i vitt.

3.4 Se anslutningsstatus

Det aktuella anslutningsläget är markerat i statusfältet på displayen.

Anslutningsläge	Ikon
USB-kabel	(⇆)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃)
Trådlös 2,4 GHz	(📶)

Håll FN-tangenten intryckt i läget för Bluetooth- eller trådlös 2,4 GHz-anslutning, så visas anslutningsstatus på kanaltangenten för motsvarande anslutning.

Anslutningsläge	Tangentindikator	Aktiv	Fel
Bluetooth	1, 2 eller 3	Konstant blått	Konstant rött
Trådlös 2,4 GHz	4	Konstant vitt	Konstant rött

3.5 Hantera anslutningsfel

Om anslutningsförsöket misslyckas försätts tangentbordet i viloläge (batteridrift) eller standby (USB-drift). Försök igen eller läs avsnittet 15 Felsöka problem.

3.6 Parkoppla trådlös mottagare

Tangentbordet och den trådlösa mottagaren är parkopplade vid leverans, så de går att använda direkt. Följ dessa steg om du vill parkoppla en annan mottagare eller felsöka problem med den trådlösa anslutningen:

1 Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (📶).
2 Håll in [FN + 4] tills indikatortangenten för trådlös anslutning (4) börjar blinka i vitt.
3 Anslut den trådlösa mottagaren till datorn med den medföljande USB-kabeln.

Indikatortangenten för trådlös anslutning (4) lyser med vitt sken i 5 sekunder när parkoppling har utförts. Tangentbordet är anslutet till datorn via det trådlösa 2,4 GHz-läget.

4 Välja Windows- eller macOS-läge

Tryck på [FN + ENTER] för att växla mellan Windows- och macOS-lägen. Tangenten [ENTER] lyser i blått eller grönt i 3 sekunder för att bekräfta aktiveringen av Windows- respektive macOS-läget. Håll in FN-tangenten för att kontrollera läget för det aktiva operativsystemet. I tabellen nedan finns information om de tangentfunktioner som är specifika för varje läge.

Tangent	Windows	macOS
[⊞]	[⊞]	[OPTION]
[ALT]	[ALT]	[COMMAND]
F1-F12	F1-F12	FN-lagerfunktioner

Se nästa avsnitt för fler tangentmappningar.

5 Använda FN-lagerfunktioner

MX 8.3-tangentbordet är utrustat med en rad inbyggda funktioner, varav vissa är försedda med symboler nederst på tangenten.

- För att utföra en önskad funktion i Windows håller du in FN-tangenten och trycker på motsvarande tangent.
- För att utföra en önskad funktion i macOS trycker du bara på F1–F12-tangenten eller [FN + motsvarande tangent].

Exempel: Tryck på [FN + ESC Ⓟ] för att växla aktiv profil. Mer information finns i tabellen nedan.

Tangent	Funktion
[F1 🔇]	Ljud Av/På
[F2 🔉]	Sänka ljudvolym
[F3 🔊]	Höja ljudvolym
[F4 ☀×]	Bakgrundsbelysning på/av
[F5 ☀^]	Bakgrundsbelysning ljusare
[F6 ☀˅]	Bakgrundsbelysning mörkare
[F7 ◔]	Effekt för bakgrundsbelysning långsammare
[F8 ◕]	Effekt för bakgrundsbelysning snabbare
[F9 ◆]	CHERRY-tangent (endast Windows)
[F10 🌐]	Standardwebbläsare (Windows) Spotlight-sökning (macOS)
[F11 🖵]	Utforskaren (Windows) Finder (macOS)
[F12 ☀]	Ändra effekter för bakgrundsbelysning
[⊞]	Aktivera/inaktivera spelläget
[ESC Ⓟ]	Ändra den aktiva profilen
[END]	Starta/avsluta justeringsläget för bakgrundsbelysning av enskilda tangenter
Mellanslag	Välja färg för den aktuella bakgrundsbelysningen
[BACKSTEG]	Tryck i 5 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna
[ENTER]	Växla mellan Windows-/macOS-läge
1, 2, 3	Välja Bluetooth-kanaler, håll in för att starta parkoppling
4	Håll in för att parkoppla den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren på nytt
[INS PRTSC]	Skärmutskrift
[HOME SCROLL]	Scroll Lock
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]

Håll in [CTRL]-tangenten och tryck sedan på FN för att hålla FN-tangenten i aktivt (låst) läge. FN-tangenten lyser rött när den är låst. Tryck på [CTRL + FN] igen för att låsa upp FN-tangenten.

6 Display

MX 8.3-tangentbordet är utrustat med en färgdisplay. Du kan välja att visa startskärmen eller APM-övervakningsskärmen. Statusfältet finns överst på skärmen.

6.1 Startskärm

Startskärmen visar logotypen CHERRY-XTRFY.

6.2 Statusfält

Statusfältet, överst på skärmen, ger snabb åtkomst till viktig information om tangentbordet. Det visar den aktiva profilen, aktuellt operativsystem, huruvida det är Windows eller macOS, aktivt anslutningsläge och kanal, batterikapacitet och laddningsstatus.

6.3 APM-skärm

APM-funktionen (Action Per Minute, åtgärd per minut) kvantifierar din spelsmidighet genom att visa det totala antalet åtgärder du utför på en minut. Det är en genomsnittlig frekvens i realtid som återspeglar hur snabbt dina fingrar rör sig under spelets gång.

Tangentbordet börjar spåra din statistik så snart APM-skärmen är aktiv. Den visar ett dynamiskt diagram där varje stapel representerar de totala antalet åtgärder du har utfört under en minut, från och med det aktuella ögonblicket. Skärmen visar också total förfluten tid sedan aktivering, åtgärder under den senaste minuten samt det högsta antalet åtgärder per minut som uppnåtts.

APM-skärmen förblir aktiv tills du bestämmer dig för att avsluta eller om tangentbordets batteri börjar bli urladdat. Avsluta APM-skärmen genom att trycka på ratten. När du har avslutat APM-skärmen räknar tangentbordet inte längre några APM-data.

7 Flerfunktionsratt

MX 8.3-tangentbordet har en flerfunktionsratt. Det går att både trycka och vrida på ratten. Det går att anpassa de specifika funktioner som är kopplade till ratten genom CHERRY-programvaran.

7.1 Kontroller på startskärmen

Ratten har följande standardfunktioner på startskärmen:

- Tryck på ratten för att komma till huvudmenyn. Det här är en permanent inställning som inte går att ändra.
- Vrid ratten moturs för att sänka ljudvolymen.
- Vrid ratten medurs för att höja ljudvolymen. Det här aktiverar också ljudet om det är avstängt.
- Håll in ratten i två sekunder för att stänga av eller sätta på ljudet.

7.2 Meny

Justera inställningar och utför åtgärder snabbt med ratten och menyn, som effekter för bakgrundsbelysning (ljusstyrka och övergångshastighet), inbyggda profiler, Bluetooth-anslutning, APM-övervakning (åtgärder per minut), mediakontroller och språkinställningar.

Tryck på ratten för att komma till huvudmenyn när du är på startskärmen. Vrid på ratten för att navigera och markera menyalternativ. Tryck på ratten för att välja och aktivera den markerade funktionen eller öppna undermenyer. Använd "Return" (Tillbaka) för att återgå till tidigare menyer eller startskärmen.

8 Använda inbyggda profiler

En profil är en anpassad uppsättning konfigurationer som tangentbordet kommer ihåg baserat på dina inställningar. Med de här profilerna kan du snabbt ändra inställningar så att de passar olika spel, program eller användare utan att behöva återställa dina inställningar varje gång.

MX 8.3-tangentbordet har tre inbyggda profiler, alla med inställningar för effekter för bakgrundsbelysning (färg, ljusstyrka och övergångshastighet), anpassade tangenter, makron, uppdateringsfrekvens och olika parametrar som styr tangentbordets beteende. Vissa inställningar går endast att justera med CHERRY-programvaran.

Tryck på [FN + ESC Ⓟ] för att bläddra igenom och välja en av de tre profilerna. Tangenten [ESC Ⓟ] lyser i en viss färg i tre sekunder för att indikera profiländringen (se tabellen nedan). Håll in FN-tangenten för att se vilken profil som är aktiv.

I fabriksinställningarna är profil 1 inställd som aktiv profil.

Profil	Standardeffekt för bakgrundsbelysning	Färgindikering
#1	Regnbåge	Blått
#2	Pulserande	Grönt
#3	Statiskt (blått)	Gult

9 Uppdateringsfrekvens

Uppdateringsfrekvensen bestämmer hur ofta tangentbordet ska kontrollera tangenttryckningarna och meddela den informationen till datorn. MX 8.3-tangentbordet har en hög uppdateringsfrekvens, upp till 8 000Hz i kabelläge och 4 000Hz i trådlöst 2,4 GHz-läge, kombinerat med en exceptionellt låg latens, vilket ger tävlingsspelare en betydande fördel.

Du kan skräddarsy uppdateringsfrekvensen med CHERRY-programvaran, med alternativ som 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1 000Hz, 4 000Hz och 8 000Hz (det senare endast för kabelläge). Uppdateringsfrekvensen i Bluetooth-läge är fast på 125Hz. Kom ihåg att en högre uppdateringsfrekvens resulterar i högre strömförbrukning.

10 Anpassa effekter för bakgrundsbelysning

Med MX 8.3-tangentbordet kan du anpassa effekterna för bakgrundsbelysningen. Använd CHERRY-programvaran för att finjustera inställningarna för bakgrundsbelysningen för optimal synlighet och estetik. Tangentbordet kommer ihåg de aktuella inställningarna för bakgrundsbelysning, inklusive färg, ljusstyrka och överföringshastighet.

10.1 Använda inbyggda effekter för bakgrundsbelysning

Välj önskad effekt för bakgrundsbelysningen genom att trycka på [FN + F12 ☀]. Fortsätt att använda den här tangentkombinationen för att växla mellan olika inbyggda effekter för bakgrundsbelysning.

10.2 Välja färg på bakgrundsbelysningen

Tryck på [FN + mellanslag] för att aktivera läget för val av färg på bakgrundsbelysningen. Mellanslagstangenten visar dynamiska flerfärgseffekter för bakgrundsbelysningen medan andra tangenter visar olika statiska färger. Tryck bara på den tangent som motsvarar önskad färg för att tillämpa den på den aktuella effekten för bakgrundsbelysning, vilket också avslutar färgvalsläget.

Den här funktionen är inte tillgänglig medan effekten för bakgrundsbelysning anpassas.

10.3 Anpassa enskilda tangenter

Följ stegen nedan för att ställa in bakgrundsbelysningsfärger för enskilda tangenter:

1 Välj den anpassade effekten för bakgrundsbelysning genom att trycka flera gånger på [FN + F12 ☀]. I fabriksinställningarna lyser W, A, S, D, och piltangenter i rött.
2 Tryck på [FN + END] för att gå till anpassningsläget. Tangenterna [ESC Ⓟ] och [END] blinkar i blått, grönt eller gult, vilket anger att anpassningen pågår. Den blinkande färgen motsvarar den aktiva profilen.
3 Tryck på enskilda tangenter för att bläddra igenom och ändra deras färg. Bakgrundsbelysningen går att stänga av.
4 Tryck på [FN + END] igen för att avsluta anpassningsläget. Indikatortangenterna slutar blinka.

De färger du har ställt in för varje tangent sparas i den aktuella profilen och tangentbordet kommer ihåg dem, även efter att ha varit avstängt.

11 Använda CHERRY-programvara

För att få tillgång till alla funktioner i MX 8.3-tangentbordet måste du installera CHERRY-programvaran på datorn. CHERRY-programvaran fungerar som ett kontrollcenter, så att du kan:

- Uppdatera själva programvaran och tangentbordets fasta programvara.
- Anpassa tangentbordets effekter för bakgrundsbelysning efter dina önskemål.
- Skapa, spela in och redigera makron för att effektivisera användning och spel.
- Tilldela olika tangenter olika tangenter, makron, text eller operativsystemsfunktioner.
- Justera olika parametrar som styr tangentbordets beteende för en optimerad upplevelse.

CHERRY-programvaran är användarvänlig och enkel att navigera. Behöver du mer hjälp kan du vända dig till vår kundtjänst.

För närvarande är programvaran endast kompatibel med operativsystemet Windows.

11.1 Installera CHERRY-programvara

Följ de här anvisningarna för att installera CHERRY-programvara:

1 Använd alltid den senaste versionen av programvaran. Godkänn uppdateringar när du får ett meddelande.
2 Hämta den kostnadsfria programvaran från CHERRYS officiella webbplatser:
www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
Eller så kan du,
trycka på [FN + F9 ◆] för att öppna webblänken som tar dig direkt till nedladdning av CHERRY-programvaran.
3 Starta installationsprogrammet när nedladdningen är klar.
4 Fortsätt med installationen genom att följa uppmaningarna på skärmen.

11.2 Köra CHERRY-programvaran

När CHERRY-programvaran är installerad trycker du på [FN + F9 ◆] för att öppna programmet.

11.3 Uppdatera den fasta programvaran

När en ny version av den fasta programvaran är tillgänglig uppmanar CHERRY-programvaran dig att uppdatera tangentbordets fasta programvara. Det är viktigt att hålla den fasta programvaran uppdaterad för att tangentbordet ska prestera på topp.

Anslut den trådlösa mottagaren för att kontrollera att dess fasta programvara också är av den senaste versionen.

> **Uppdatera tangentbordets fasta programvara i kabelläge**
> Det smidigaste sättet för att uppdatera den fasta programvaran utan avbrott är att alltid ansluta tangentbordet till datorn via USB-kabeln. Uppdateringen avbryts då inte av en eventuellt låg batterinivå.

12 Använda spelläget

MX 8.3-tangentbordet levereras med ett särskilt spelläge. Den här funktionen är särskilt användbar när du vill förhindra avbrott under spelandet genom att inaktivera Windows startfunktion.

Tryck på [FN + ⊞] för att aktivera/inaktivera spelläget. [⊞]-tangenten lyser i rött när spelläget är aktiverat.

Observera att spelläget endast är tillgängligt på Windows-system.

13 Ladda tangentbordet

Obs! Av säkerhetsskäl och för att bevara produktens livslängd bör du inte använda andra snabbladdningsenheter för att ladda tangentbordets batteri.

När tangentbordets batterinivå är låg visas ikonen för låg batterinivå (▭) på startskärmen, se 2.4 Indikering av låg batterinivå. Du bör ladda tangentbordet snart.

Ladda tangentbordet genom att ansluta det till datorn med USB-kabeln. Ikonen för batteriladdning (⚡) visas på startskärmen.

14 Återställa tangentbordet till fabriksinställningarna

Tryck och håll in [FN + BACKSPACE] i 5 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna. Alla tangenter blinkar för att bekräfta återställningen.

15 Felsöka problem

Om du stöter på problem när du använder tangentbordet kan du försöka med följande:

- Starta om tangentbordet genom att stänga av det och sedan sätta på det igen.
- Använd en annan USB-port på datorn.
- Kontrollera att tangentbordet fungerar genom att testa det med en annan dator.
- Ställ in alternativen "USB Keyboard Support" (stöd för USB-tangentbord) och "USB Legacy Mode" (äldre USB-läge) som "Enabled" (aktivt) i datorns BIOS.
- Ladda tangentbordet (se 13 Ladda tangentbordet).
- Ta bort eventuella metallföremål eller elektriska föremål som kan orsaka störningar, t.ex. kablar, högtalare eller USB-nav.
- Flytta tangentbordet närmare datorn för att förbättra signalstyrkan.
- Om du upplever störningar med USB 3.0-enheter nära mottagaren kan du prova att använda en annan port som finns längre bort, en alternativ kabel eller ett USB-nav för antingen mottagaren eller USB 3.0-enheten.

15.1 Felsöka Bluetooth-anslutningsfel

Försök med följande för att upprätthålla en stabil Bluetooth-anslutning för ditt MX 8.3-tangentbord:

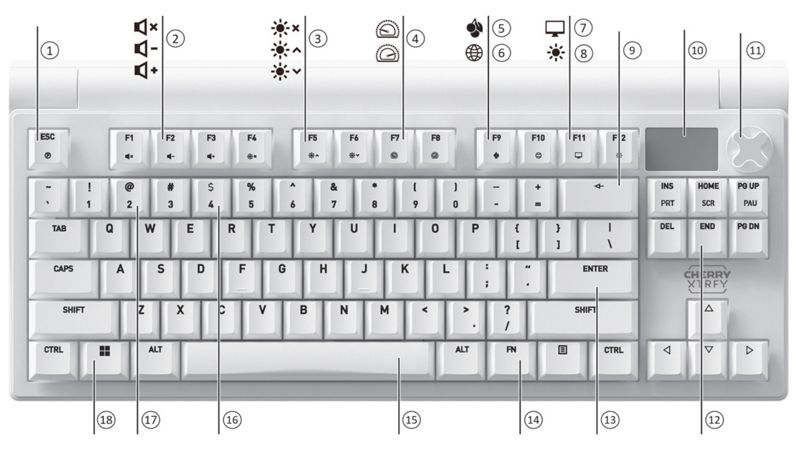
- Om datorn är i viloläge behöver du aktivera det manuellt eftersom den inte kan väckas med Bluetooth-enheter.
- Om tangentbordet redan har en anslutning till en annan enhet på den valda kanalen kan du inte upprätta en parallell anslutning. Stäng av den första enheten eller inaktivera den anslutningen.

> **Hantera flera Bluetooth-enheter på datorn**
> Datorn har begränsad kapacitet för aktiva Bluetooth-anslutningar. Om du lägger till flera enheter kan det leda till profilkonflikter eller brist på tillgängliga portar. Det är viktigt att känna till datorns begränsningar för en smidig användning av alla anslutna Bluetooth-enheter.

- Minimera störningarna genom att stänga av onödiga Bluetooth-enheter.
- Ta bort den befintliga tangentbordsanslutningen i Bluetooth-inställningarna och lägg sedan till den som en ny enhet för att säkerställa en ny anslutning.
- Om du har tilldelat olika Bluetooth-kanaler kan du vid behov växla till en alternativ Bluetooth-kanal för att undvika anslutningsproblem (se 3.2.5 Växla mellan Bluetooth-enheter).

15.2 Felsökning vid trådlös anslutning

- Kontrollera att mottagaren är placerad i en USB-port närmast tangentbordet för att minimera avståndet och signalstörningarna. Om du använder en USB-förlängningskabel kan det bli lättare att hitta en bra plats för mottagaren.
- Identifiera och avlägsna potentiella störningskällor som kan påverka signalstyrkan, t.ex. andra trådlösa enheter eller fysiska hinder.



- Kontrollera att tangentbordet och mottagaren har de senaste versionerna av drivrutiner och fast programvara, vilket kan lösa problem med kompatibilitet och prestanda.
- Parkoppla mottagaren med tangentbordet igen för att återupprätta en stabil anslutning. Detaljerade anvisningar finns i 3.6 Parkoppla trådlös mottagare.

16 Avfallshantering av enheter

- Släng inte enheter med den här symbolen i hushållssoporna.
- Kassera enheter enligt bestämmelserna hos din lokala återförsäljare eller kommunens återvinningscentral.

17 Tekniska data

Beteckning	Värde
Matningsspänning	Tangentbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Mottagare: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Laddningsspänning	Typiskt 5,0 V/DC
Laddningsström	Max. 400 mA
Strömförbrukning	Max. 500 mA
Batteri	Uppladdningsbart litiumjonbatteri, 4600 mAh, 3,6V
Driftfrekvens	2400,0 ... 2483,5 MHz
Ekvivalent utstrålad effekt	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Förvaringstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Drifttemperatur	0 °C ... +50 °C

18 EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkrar Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Tyskland, att denna typ av radioutrustning uppfyller kraven i direktivet 2014/53/EU. Hela texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på: www.cherry.de/compliance.

NO BRUKSANVISNING

① Endre den aktive profilen
② Justere lydvolumet
③ Justere lysstyrken for bakgrunnsbelysningen
④ Justere overgangshastigheten for bakgrunnsbelysningen
⑤ CHERRY-tast [◆]
⑥ (Windows) Starter opp standard nettleser
(macOS) Spotlight-søk
⑦ (Windows) Åpner Filutforsker (denne PC-en)
(macOS) Finder
⑧ Endre bakgrunnslyseffekter
⑨ Gjenopprette til fabrikkinnstillinger
⑩ Skjerm
⑪ Flerfunksjonsknapp
⑫ Starte/avslutte tilpasningsmodus for bakgrunnsbelysning for individuelle taster
⑬ Bytte Windows-/macOS-modus
⑭ Få tilgang til FN-lagfunksjonene
⑮ Velge farger for gjeldende bakgrunnsbelysningsmodus
⑯ Statusindikator for trådløs 2,4 GHz tilkobling
⑰ Statusindikator for Bluetooth-tilkobling, velg kanaler, start sammenkobling
⑱ Aktivere/deaktivere spillmodus

Før du begynner

> **Alle enheter er forskjellige!**
> Brukerhåndboken inneholder informasjon om effektiv og pålitelig bruk.

- Les brukerhåndboken nøye.
- Ta vare på brukerhåndboken og gi den videre til andre brukere når det er nødvendig.
- Denne håndboken inneholder kanskje ikke de nyeste oppdateringene av produktene våre, ettersom vi kontinuerlig streber etter å forbedre opplevelsen din. Hvis du vil se de nyeste bruksanvisningene og produktfunksjonene, kan du gå til CHERRYs offisielle nettsted.

CHERRY MX 8.3 er et allsidig tastatur med tre moduser, som støtter trådløs 2,4 GHz tilkobling, Bluetooth 5.3- og USB-kabeltilkobling, utviklet spesielt for å forbedre spillopplevelsen.

For informasjon om andre produkter, nedlasting av programvare og mye mer kan du gå til www.cherry-world.com eller www.cherry.de.

1 Sikkerhetsregler

Av sikkerhetshensyn bør enheten holdes borte fra barn under tre år for å unngå kvelningsfare fra små deler.

Tastaturet inneholder et permanent oppladbart batteri. For å unngå brannfare må du ikke demontere, knuse, overopphete eller brenne enheten.

Gjentakende belastningsskader (RSI – Repetitive Strain Injury) er forårsaket av små, gjentatte bevegelser ved langvarig bruk av datamaskiner, tastaturer og mus.

For å forhindre RSI anbefales følgende:

- Ergonomisk oppsett av arbeidsområdet. Plasser tastaturet og musen for å holde overarmene og håndleddene i naturlige posisjoner.
- Bruk de vippbare aluminiumsknastene på baksiden av tastaturet for å finne en behagelig vinkel for skriving.
- Ta korte pauser, med strekkøvelser etter behov.
- Juster stillingen din regelmessig for å unngå belastning.

2 Slå tastaturet av/på

2.1 Slå på tastatur

- Koble tastaturet til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen som følger med.
Eller
- Skyv bryteren for tilkoblingsmodus på baksiden av tastaturet til (ᛒ)- eller (📶)-posisjonen.

2.2 Slå av tastaturet

- Koble fra USB-kabelen.
Og
- Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (O)-posisjonen.

2.3 Strømsparingsmoduser

For å maksimere batteriets levetid har MX 8.3-tastaturet to strømsparingsmoduser. Når du bruker batteriet, går tastaturet over til hvilemodus eller dvalemodus etter en forhåndsbestemt periode med inaktivitet. I denne perioden blir bakgrunnsbelysningen og statusindikatorene deaktivert.

Tastaturet våkner fra strømsparingsmoduser ved tastetrykk, bakgrunnsbelysningen slås på og gjeldende status vises via indikatorlysene.

2.4 Indikasjon for lavt batterinivå

Når batterinivået faller under 15 %, viser startskjermen ikonet for lavt batterinivå. Bakgrunnsbelysningen på tastaturet slår av.

3 Koble tastaturet til enheten

Du kan koble MX 8.3-tastaturet til datamaskinen eller andre kompatible enheter ved hjelp av USB-kabelen, Bluetooth eller trådløs 2,4 GHz mottaker.

3.1 Koble til tastaturet via USB-kabel

1 Koble tastaturet til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen som følger med.
2 Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (O)-posisjonen.

Ikonet for USB-tilkobling (⇆) er markert på statuslinjen.

3.2 Koble til tastaturet via Bluetooth

Med tastaturets tre Bluetooth-kanaler kan du koble til tre enheter samtidig. Følg instruksjonene nedenfor for valg av kanal og sammenkobling med enhet.

3.2.1 Aktivere Bluetooth-modus

Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (ᛒ)-posisjonen. Bluetooth-ikonet (ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃) er uthevet på statuslinjen. Tastaturet vil automatisk forsøke å koble på nytt til en enhet som tidligere er sammenkoblet (se neste avsnitt). Hvis ingen tidligere Bluetooth-tilkobling er tilgjengelig, går tastaturet automatisk inn i sammenkoblingsmodus på kanal 1 (se avsnitt 3.2.4 Sammenkobling med enhet).

3.2.2 Koble til enheten på nytt

Når Bluetooth-modus er aktivert, vil tastaturet søke på den nåværende kanalen og prøve å koble til en enhet på nytt som tidligere er sammenkoblet. Under omkoblingsprosessen blinker den tilsvarende indikatoren for Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) sakte i blått. Kontroller at Bluetooth-funksjonen på enheten er slått på og i nærheten.

- Hvis omkoblingen lykkes, lyser den tilsvarende kanaltasten i blått i 5 sekunder. Kanalen blir aktivert.
- Hvis omkoblingen mislykkes, trykker du på en tast for å prøve på nytt eller ser avsnitt 3.2.4 for å koble til på nytt.

3.2.3 Koble til ny enhet

Hvis du vil koble til en ny enhet raskt, holder du ganske enkelt inne FN-tasten sammen med den ønskede Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) i tre sekunder for å starte sammenkoblingsprosessen. Se avsnittet nedenfor for mer informasjon. Denne handlingen sletter den forrige sammenkoblingsinformasjonen på den aktuelle kanalen.

Hvis alle Bluetooth-kanaler er blitt brukt, er den nevnte metoden nødvendig for å koble tastaturet til en ny enhet.

3.2.4 Sammenkobling med enhet

Tastaturet går inn i sammenkoblingsmodus enten automatisk eller når du trykker på FN + Bluetooth-kanaltasten i 3 sekunder (se detaljene i de tre avsnittene ovenfor).

Den tilsvarende Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) blinker hurtig i blått og signaliserer at sammenkoblingen er i gang.

- MX 8.3-tastaturet støtter Hurtigkobling. Hvis Hurtigkobling er aktivert på enheten, mottar du et varsel om at en ny Bluetooth-enhet, «MX 8.3-BTx» er registrert. Bare klikk på Koble til i popup-meldingen for å fortsette.
- Alternativt kan du sammenkoble tastaturet gjennom Bluetooth-innstillingene ved å velge «MX 8.3-BTx» fra listen over tilgjengelige Bluetooth-enheter.

Når det er sammenkoblet, blir kanalen aktivert, og den tilsvarende Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) lyser blått i 5 sekunder.

3.2.5 Bytte Bluetooth-enheter

Følg denne fremgangsmåten for å bytte mellom enheter som er koblet til tastaturet, via de tre Bluetooth-kanalene:

1 Kontroller at tilkoblingsmodusen er satt til Bluetooth (ᛒ).
2 Trykk på FN-tasten og den tilsvarende kanaltasten (1, 2 eller 3). Det uthevede Bluetooth-ikonet på statuslinjen gjenspeiler kanalendringen.

Bluetooth-kanaltasten blinker sakte blått når tilkoblingen opprettes. Den lyser blått i 5 sekunder når enheten har koblet til.

3.2.6 Bruke meny for Bluetooth-sammenkobling

Flerfunksjonsknappen og skjermen kan brukes til å velge Bluetooth-kanaler for paring i menyen.

1 Kontroller at tilkoblingsmodusen er satt til Bluetooth (ᛒ).
2 Trykk på knappen for å åpne hovedmenyen, og vri knappen for å velge undermenyen for Bluetooth.
3 Trykk på og vri deretter knappen for å velge Bluetooth-kanal.
4 Trykk på knappen for å gå til sammenkoblingsmodus på den valgte kanalen. Den tilsvarende Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) blinker hurtig i blått.

Når forbindelsen er etablert, lyser nøkkelindikatoren i blått i 5 sekunder.

3.3 Koble til tastaturet via trådløs mottaker

Trådløs MX 8.3-mottaker støtter dataoverføring med 4K-avspørring. Den har to LED-indikatorer, som henholdsvis viser strømstatus og tilkoblingsstatus. Følg trinnene nedenfor for å koble til tastaturet ved hjelp av den trådløse 2,4 GHz-mottakeren.

1 Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (📶)-posisjonen. Ikonet for trådløs tilkobling (📶) er fremhevet på statuslinjen.
2 Koble den trådløse mottakeren til datamaskinen ved hjelp av den medfølgende USB-kabelen. Strømindikatoren på mottakeren lyser i hvitt.

Indikatoren for trådløs tast (4) lyser hvitt i 5 sekunder når tastaturet er koblet til.

Tilkoblingsstatusindikatoren på mottakeren blinker sakte hvitt når mottakeren venter på tilkobling til tastaturet. Indikatorlampen fortsetter å lyse i hvitt etter vellykket tilkobling. Når tastaturet er i strømsparingsmodus eller flyttes utenfor rekkevidden, blinker statusindikatoren sakte hvitt.

3.4 Viser tilkoblingsstatus

Nåværende tilkoblingsmodus er uthevet på statuslinjen i skjermen.

Tilkoblingsmodus	Ikon
USB-kabel	(⇆)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃)
Trådløs 2,4 GHz	(📶)

I Bluetooth-modus eller trådløs 2,4 GHz-modus trykker du på og holder nede FN-tasten, så vil den tilsvarende tilkoblingsstatusen vise tilkoblingsstatusen.

Tilkoblingsmodus	Tastindikator	Aktiv	Feil
Bluetooth	1, 2 eller 3	Kontinuerlig blått	Kontinuerlig rødt
Trådløs 2,4 GHz	4	Kontinuerlig hvitt	Kontinuerlig rødt

3.5 Løse tilkoblingsfeil

Hvis tilkoblingsforsøket mislykkes, går tastaturet i hvilemodus (batteridrevet) eller standbymodus (USB-drevet). Prøv på nytt, eller se 15 Feilsøke problemer.

3.6 Sammenkoble trådløs mottaker

Tastaturet og den trådløse mottakeren er sammenkoblet på forhånd for umiddelbar bruk. Hvis du vil sammenkoble en annen mottaker eller feilsøke problemer med trådløs tilkobling, følger du denne fremgangsmåten:

1 Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (📶)-posisjonen.
2 Trykk på og hold nede [FN + 4] til indikatortasten for trådløs tilkobling (4) begynner å blinke hurtig i hvitt.
3 Koble den trådløse mottakeren til datamaskinen ved hjelp av den medfølgende USB-kabelen.

Indikatortasten for trådløs tilkobling (4) forblir hvit i 5 sekunder når sammenkoblingen er fullført. Tastaturet er koblet til datamaskinen via trådløs 2,4 GHz-modus.

4 Velge Windows- eller macOS-modus

Trykk på [FN + ENTER] for å bytte mellom Windows- og macOS-modusene. Tasten [ENTER] lyser i blått eller grønt i 3 sekunder for å bekrefte aktiveringen av henholdsvis Windows- eller macOS-modus. Trykk på og hold nede FN-tasten for å sjekke modusen for det aktive operativsystemet. Se tabellen nedenfor for de viktigste funksjonene som er spesifikke for hver modus.

Tast	Windows	macOS
[⊞]	[⊞]	[OPTION]
[ALT]	[ALT]	[COMMAND]
F1-F12	F1-F12	FN-lagfunksjoner

Se neste del for flere nøkkeltilordninger.

5 Bruke FN-lagfunksjonene

MX 8.3-tastaturet er utstyrt med en rekke innebygde funksjoner, hvorav noen er merket med symboler på undersiden av tastehettene.

- Hvis du vil utføre en ønsket funksjon i Windows, trykker du på og holder nede FN-tasten og trykker på den tilsvarende tasten.
- Hvis du vil utføre en ønsket funksjon på macOS, trykker du bare på F1–F12-tasten eller [FN + tilsvarende tast].

Eksempel: Trykk på [FN + ESC Ⓟ] for å bytte den aktive profilen. Se tabellen nedenfor for mer informasjon.

Tast	Funksjon
[F1 🔇]	Dempe / oppheve demping
[F2 🔉]	Lydvolumet reduseres
[F3 🔊]	Lydvolumet øker
[F4 ☀×]	Bakgrunnsbelysning av/på
[F5 ☀^]	Bakgrunnsbelysning lysere
[F6 ☀˅]	Bakgrunnsbelysning mørkere
[F7 ◔]	Bakgrunnslyseffekt langsommere
[F8 ◕]	Bakgrunnslyseffekt raskere
[F9 ◆]	CHERRY-tast (kun Windows)
[F10 🌐]	Standard nettleser (Windows) Spotlight-søk (macOS)
[F11 🖵]	Filutforsker (Windows) Finder (macOS)
[F12 ☀]	Endre bakgrunnslyseffekter
[⊞]	Aktivere/deaktivere spillmodus
[ESC Ⓟ]	Endre den aktive profilen
[END]	Starte/avslutte tilpasningsmodus for bakgrunnsbelysning for individuelle taster
Mellomromstast	Velge farger for gjeldende bakgrunnsbelysningsmodus
[RETURTAST]	Trykk ned i 5 sekunder for å gjenopprette tastaturet til fabrikkinnstillingene
[ENTER]	Bytte Windows-/macOS-modus
1, 2, 3	Velg Bluetooth-kanaler, hold nede for å starte sammenkobling
4	Trykk på og hold nede for å sammenkoble til trådløs 2,4 GHz-mottaker på nytt
[INS PRTSC]	Skriv ut skjerm
[HOME SCROLL]	Bla-lås
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]

Hvis du vil beholde FN-tasten i aktiv (låst) tilstand, trykker du på og holder nede [CTRL] -tasten og trykker deretter på FN-tasten. FN-tasten lyser rødt når den låses. Trykk på [CTRL + FN] på nytt for å låse opp FN-tasten.

6 Skjerm

MX 8.3-tastaturet er utstyrt med en fargeskjerm. Du kan velge å vise startskjermen eller HPM-overvåkingsskjermen. Statuslinjen er plassert øverst på skjermen.

6.1 Startskjerm

Startskjermen viser CHERRY-XTRFY-logoen.

6.2 Statuslinje

Statuslinjen øverst på skjermen gir rask tilgang til viktig tastaturinformasjon. Den viser den aktive profilen, nåværende operativsystemmodus, enten det er Windows eller macOS, aktiv tilkoblingsmodus og kanal, og batterikapasitet og ladestatus.

6.3 HPM-skjerm

HPM-funksjonen (handling per minutt) kvantifiserer hvor smidig du spiller ved å vise det totale antallet handlinger du utfører på ett minutt. Det er en gjennomsnittlig sanntidshastighet som viser hastigheten på fingerbevegelsene dine under spilling.

Når HPM-skjermen er aktivert, begynner tastaturet å spore statistikk. Skjermen viser et dynamisk diagram der hver søyle representerer de totale handlingene som er utført i ett minutt, fra det nåværende øyeblikket. Skjermen viser også den totale forløpte tiden siden aktivering, nåværende HPM-verdi (handlinger i siste minutt) og høyeste HPM-verdi oppnådd.

HPM-skjermen forblir aktiv til du bestemmer deg for å avbryte eller hvis tastaturbatteriet er lavt. Hvis du vil gå ut av HPM-skjermen, trykker du bare på knappen. Når du har gått ut av HPM-skjermen, vil ikke tastaturet lenger telle HPM-data.

7 Flerfunksjonsknapp

MX 8.3-tastaturet er utstyrt med en flerfunksjonsknapp. Denne knappen støtter både trykk- og vrihandlinger. De spesifikke funksjonene som er knyttet til knappen kan tilpasses gjennom CHERRY-programvaren.

7.1 Startskjerm-kontroller

Knappens standardfunksjoner på startskjermen er som følger.

- Trykk på knappen for å få tilgang til hovedmenyen. Dette er en permanent innstilling og kan ikke tilordnes på nytt.
- Vri knappen mot klokken for å redusere lydvolumet.
- Vri knappen med klokken for å øke lydvolumet. Dette opphever demping av lyden hvis den er dempet.
- Trykk på og hold nede knappen i to sekunder for å dempe eller oppheve dempingen av lyden.

7.2 Meny

Juster innstillinger og utfør handlinger raskt med knappen og menyen, inkludert baklyseffekter (lysstyrke og overgangshastighet), innebygde profiler, Bluetooth-tilkobling, HPM-overvåking (handlinger per minutt), mediekontroller og språkinnstillinger.

Trykk på knappen på startskjermen for å få tilgang til hovedmenyen. Vri knappen for å navigere og utheve menyalternativer. Trykk på knappen for å velge og aktivere den uthevede funksjonen eller åpne undermenyer. Bruk «Retur» for å gå tilbake til tidligere menyer eller startskjermen.

8 Bruke innebygde profiler

En profil er et tilpasset sett med konfigurasjoner som tastaturet husker basert på dine preferanser. Med disse profilene kan du raskt bytte innstillinger som passer til forskjellige spill, apper eller brukere, uten å måtte tilbakestille preferansene dine hver gang.

MX 8.3-tastaturet har tre innebygde profiler, og hver av dem har innstillinger for bakgrunnslyseffekter (farge, lysstyrke og overgangshastighet), tilpassede taster, makroer, avspørringstid og ulike parametere som styrer tastaturets atferd. Enkelte innstillinger kan kun justeres ved hjelp av CHERRY-programvaren.

Trykk på [FN + ESC Ⓟ] for å bla gjennom og velge én av de tre profilene. [ESC Ⓟ]-tasten lyser i en bestemt farge i tre sekunder for å angi profilendringen (se tabellen nedenfor). Trykk på og hold nede FN-tasten for å se hvilken profil som er aktiv.

I standardinnstillingene er profil nr. 1 angitt som den aktive profilen.

Profil	Standard bakgrunnslyseffekt	Fargeindikasjon
#1	Regnbue	Blå
#2	Pustende	Grønn
#3	Statisk (blå)	Gul

9 Avspørringstid

Avspørringstid avgjør hvor ofte tastaturet sjekker om taster er trykket inn, og kommuniserer denne informasjonen til datamaskinen. MX 8.3-tastaturet har en høy avspørringstid, opptil 8000Hz i kablet modus og 4000Hz i trådløs 2,4 GHz-modus, kombinert med eksepsjonelt lav ventetid, noe som gir en betydelig fordel for konkurransedyktige spillere.

Du kan skreddersy avspørringstiden ved hjelp av CHERRY-programvaren, med alternativer som 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, og 8000Hz (sistnevnte gjelder kun for kablet modus). Avspørringstiden i Bluetooth-modus er kun 125Hz. Husk at en høyere avspørringstid fører til større strømforbruk.

10 Tilpasse bakgrunnslyseffekter

Med MX 8.3-tastaturet kan du tilpasse bakgrunnslyseffekter. Bruk CHERRY-programvaren til å finjustere innstillingene for bakgrunnsbelysning for optimal synlighet og estetikk. Tastaturet husker de nåværende innstillingene for bakgrunnsbelysning, inkludert farge, lysstyrke og overgangshastighet.

10.1 Ved hjelp av innebygde bakgrunnslyseffekter

Velg ønsket bakgrunnslyseffekt ved å trykke på [FN + F12 ☀]. Fortsett å bruke denne tastekombinasjonen for å bytte mellom ulike innebygde baklyseffekter.

10.2 Velge farger for bakgrunnsbelysning

Trykk på [FN + mellomromstasten] for å gå til modusen for fargevalg for bakgrunnsbelysning. Mellomromstasten viser dynamiske bakgrunnslyseffekter i flere farger, mens andre taster viser forskjellige statiske farger. Bare trykk på tasten som tilsvarer ønsket farge for å bruke den på den nåværende bakgrunnslyseffekten, som også vil avslutte fargevalgsmodusen.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis bakgrunnslyseffekten er tilpasset.

10.3 Tilpasse enkelttaster

Følg fremgangsmåten nedenfor for å angi bakgrunnsbelysningsfarger for taster enkeltvis:

1 Velg den tilpassede bakgrunnslyseffekten ved å trykke gjentatte ganger på [FN + F12 ☀]. I standardinnstillingene lyser W, A, S, D og piltastene rødt.
2 Trykk på [FN + END] for å gå inn i tilpasningsmodus. Tastene [ESC Ⓟ] og [END] blinker blått, grønt eller gult, som indikerer at tilpasningen pågår. Den blinkende fargen tilsvarer den aktive profilen.
3 Trykk på individuelle taster for å bla gjennom og endre fargene. Bakgrunnsbelysningen kan slås av.
4 Trykk på [FN + END] på nytt for å avslutte tilpasningsmodusen. Indikatortastene slutter å blinke.

Fargene du har angitt for hver tast, lagres i den nåværende profilen og blir husket av tastaturet, selv etter at det er slått av.

11 Bruke CHERRY-programvaren

For å få alle funksjonene til MX 8.3-tastaturet må du installere CHERRY-programvaren på datamaskinen. CHERRY-programvaren fungerer som et kontrollsenter, slik at du kan

- oppdatere selve programvaren og tastaturets fastvare
- tilpasse tastaturets bakgrunnslyseffekter til din smak
- opprette, ta opp og redigere makroer for å effektivisere operasjoner og spilling
- tilordne forskjellige taster, makroer, tekst eller operativsystemfunksjoner til individuelle taster
- justere ulike parametere som angir tastaturets oppførsel for en optimalisert opplevelse

CHERRY-programvaren er brukervennlig og lett å navigere. Hvis du trenger ytterligere hjelp, står kundestøtteteamet vårt klar til å hjelpe deg.

For øyeblikket er programvaren kun kompatibel med Windows-operativsystemet.

11.1 Installere CHERRY-programvaren

Følg disse instruksjonene for å installere CHERRY-programvaren:

1 Bruk alltid den nyeste versjonen av programvaren. Godta oppdateringer når det vises varsler.
2 Få gratis programvare fra CHERRYs offisielle nettsteder:
www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
Eller:
Trykk på [FN + F9 ◆] for å åpne nettlenken som fører deg til å laste ned CHERRY-programvaren.
3 Når den er lastet ned, starter du installasjonsprogrammet.
4 Fortsett med installasjonen ved å følge instruksjonene på skjermen.

11.2 Kjøre CHERRY-programvaren

Når CHERRY-programvaren er installert, kan du trykke på [FN + F9 ◆] for å hente frem appen.

11.3 Oppdatere fastvaren

Når en ny fastvareversjon er tilgjengelig, ber CHERRY-programvaren deg om å oppdatere tastaturets fastvare. Å holde fastvaren oppdatert er avgjørende for optimal tastaturytelse.

Koble til den trådløse mottakeren for å sikre at fastvaren også er oppdatert til den nyeste versjonen.

> **Oppdatere tastaturets fastvare i kablet modus**
> Hvis du vil ha en knirkefri fastvareoppdatering, må du alltid koble tastaturet til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen. Dette sikrer at oppdateringsprosessen ikke avbrytes av at batteriet tømmes.

12 Bruke spillmodus

MX 8.3-tastaturet leveres med en dedikert spillmodus. Denne funksjonen er spesielt nyttig når du vil forhindre avbrudd under spilling, ved å deaktivere Windows Start-funksjonen.

Trykk på [FN + ⊞] for å aktivere eller deaktivere spillmodus. [⊞]-tasten lyser rødt når spillmodusen er aktivert.

Vær oppmerksom på at spillmodus bare er tilgjengelig på Windows-systemer.

13 Lade tastaturet

Merk: For å ivareta sikkerhet ved lading og forlenge produktets levetid anbefales det ikke å bruke andre hurtigladeenheter til å lade tastaturbatteriet.

Når batterinivået er lavt, vises ikonet for lavt batterinivå (▭) på startskjermen. Se avsnitt 2.4 Indikasjon for lavt batterinivå. Du bør lade tastaturet snart.

Du lader tastaturet ved å koble tastaturet til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen. Ikonet for batterilading (⚡) vises på startskjermen.

14 Tilbakestille tastaturet til fabrikkstandarder

Trykk på og hold nede [FN + BACKSPACE] i 5 sekunder for å tilbakestille tastaturet til fabrikkinnstillingene. Alle tastene vil blinke for å bekrefte at tilbakestillingen er gjennomført.

15 Feilsøke problemer

Hvis det oppstår problemer under bruk av tastaturet, kan du prøve følgende:

- Slå tastaturet av og deretter på igjen.
- Prøv en annen USB-port på datamaskinen.
- Sjekk om tastaturet fungerer som det skal ved å teste det med en annen datamaskin.
- Sett alternativet «USB Keyboard Support» (støtte til USB-tastatur) og «USB Legacy Mode» (USB i gammel modus) til «Enabled» (slått på) i BIOS på datamaskinen.
- Lad opp tastaturet (se 13 Lade tastaturet).
- Fjern metallholdige eller elektriske gjenstander som kan skape interferens, for eksempel kabler, høyttalere eller USB-huber.
- Reduser avstanden mellom tastaturet og datamaskinen for å forbedre signalstyrken.
- Hvis du opplever interferens med USB 3.0-enheter i nærheten av mottakeren, kan du prøve å bruke en annen port som er lenger unna, en alternativ kabel eller en USB-hub for enten mottakeren eller USB 3.0-enheten.

15.1 Feilsøke Bluetooth-tilkoblingsfeil

Prøv følgende for å opprettholde en stabil Bluetooth-tilkobling for MX 8.3-tastaturet:

- Hvis datamaskinen er i hvilemodus, aktiverer du den manuelt, siden den ikke kan aktiveres ved hjelp av Bluetooth-enheter.
- Hvis tastaturet allerede er koblet til en annen enhet på den valgte kanalen, kan du ikke opprette en parallell tilkobling. Slå av den første enheten eller deaktiver tilkoblingen.

> **Administrere flere Bluetooth-enheter på datamaskinen**
> Datamaskinen har begrenset kapasitet for aktive Bluetooth-tilkoblinger. Hvis du legger til flere enheter, kan det føre til konflikt i profiler eller mangel på tilgjengelige porter. Det er viktig å være klar over datamaskinens begrensninger for å sikre sømløs drift av alle tilkoblede Bluetooth-enheter.

- Minimer interferens ved å slå av unødvendige Bluetooth-enheter.
- Fjern den eksisterende tastaturtilkoblingen i Bluetooth-innstillingene, og legg den deretter til som en ny enhet for å sette opp en ny tilkobling.
- Hvis du har tilordnet forskjellige Bluetooth-kanaler, bytter du om nødvendig til en alternativ Bluetooth-kanal for å unngå tilkoblingsproblemer (se avsnitt 3.2.5 Bytte Bluetooth-enheter).

15.2 Feilsøke feil ved trådløs tilkobling

- Kontroller at mottakeren er satt i en USB-port nærmest tastaturet for å minimere avstand og signalinterferens. Ved hjelp av en USB-forlengelseskabel kan du plassere mottakeren optimalt.
- Identifiser og fjern potensielle kilder til interferens som kan påvirke signalstyrken, for eksempel andre trådløse enheter eller fysiske hindringer.
- Kontroller at tastaturet og mottakeren har de nyeste driverne og fastvare installert, noe som kan løse problemer med kompatibilitet og ytelse.
- Koble mottakeren til tastaturet på nytt for å gjenopprette en stabil tilkobling. Se mer detaljerte instruksjoner under 3.6 Sammenkoble trådløs mottaker.

16 Avhending av enheter

- Ikke avhend enheter med dette symbolet i husholdningsavfall.
- Avhend utstyr i samsvar med lovbestemmelser hos din lokale forhandler eller på kommunale gjenvinningsstasjoner.

17 Tekniske data

Opplysning	Verdi
Tilførselsspenning	Tastatur: 5,0 V likestrøm ± 5 % SELV Mottaker: 5,0 V likestrøm ± 5 % SELV
Ladespenning	Normalt 5,0 V likestrøm
Ladestrøm	Maks 400 mA
Nåværende forbruk	Maks 500 mA
Batteri	Oppladbart litium-ionbatteri, 4600 mAh, 3,6V
Driftsfrekvens	2400,0 ... 2483,5 MHz
Effektiv utstrålt effekt	Maks 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Oppbevaringstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +50 °C

DK BETJENINGS-VEJLEDNING

① Rediger den aktive profil
② Juster lydstyrken
③ Juster baggrundsbelysningens lysstyrke
④ Juster overgangshastigheden for baggrundsbelysning
⑤ CHERRY-tast [◆]
⑥ (Windows) Start standard webbrowseren
(macOS) Spotlight-søgning
⑦ (Windows) Åbn Stifinder (denne pc)
(macOS) Finder
⑧ Rediger effekter til baggrundsbelysning
⑨ Gendan fabriksindstillingerne
⑩ Skærm
⑪ Multifunktionel knap
⑫ Start/afslut indstillingsfunktionen for baggrundsbelysning i individuelle taster
⑬ Skift Windows-/macOS-tilstand
⑭ Få adgang til FN-lagfunktionerne
⑮ Vælg farve for den aktuelle baggrundsbelysningstilstand
⑯ Statusindikator for 2,4 GHz trådløs forbindelse
⑰ Statusindikator for Bluetooth-forbindelse, vælg kanaler, start parring
⑱ Aktiver/deaktiver spiltilstand

Før du begynder

> **Alle enheder er forskellige!**
> Betjeningsvejledningen indeholder oplysninger om effektiv og pålidelig brug.

- Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt.
- Behold betjeningsvejledningen, og giv den videre til andre brugere, når det er nødvendigt.
- Denne vejledning indeholder muligvis ikke de seneste opdateringer til vores produkter, da vi hele tiden bestræber os på at forbedre din oplevelse. Besøg CHERRYs officielle websted for at få de seneste betjeningsvejledninger og produktfunktioner.

CHERRY MX 8.3 er et alsidigt tastatur med tre tilstande, der understøtter 2,4 GHz trådløs, Bluetooth 5.3 og USB-kabeltilslutning, der er designet specielt til at forbedre spiloplevelsen.

Du kan finde flere oplysninger om andre produkter, softwaredownloads og meget mere på www.cherry-world.com eller www.cherry.de.

1 Sikkerhedsforanstaltninger

Af sikkerhedsmæssige årsager skal du holde enheden væk fra børn under tre år for at forhindre kvælning pga. små dele.

Tastaturet indeholder et permanent genopladeligt batteri. For at undgå brandfare må enheden ikke skilles ad, knuses, opvarmes eller brændes.

Gentagne belastningsskader (RSI) forårsages af små, gentagne bevægelser under langvarig brug af computere, tastaturer og mus.

For at forhindre RSI anbefales følgende:

- Opstille dit arbejdsområde ergonomisk. Placere dit tastatur og din mus, så overarme og håndled holdes i en naturlig position.
- Bruge den roterende aluminiumsfod bag på tastaturet til at finde en behagelig vinkel til indtastning.
- Indarbejde korte pauser i din rutine med strækøvelser efter behov.
- Justere din position regelmæssigt for at undgå belastning.

2 Slå tastatur til/fra

2.1 Tænd for tastaturet

- Slut tastaturet til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.
Eller
- Skub kontakten for tilslutningstilstand bag på tastaturet til positionen (ᛒ) eller (📶).

2.2 Sluk for tastaturet

- Frakobl USB-kablet.
Og
- Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (O).

2.3 Strømbesparende tilstande

For at maksimere batteriets levetid har MX 8.3-tastaturet to strømbesparende tilstande. Når tastaturet kører på batteri, skifter det til slumre- eller dvaletilstand efter en forudbestemt periode med inaktivitet, hvor baggrundsbelysningen og statusindikatorerne deaktiveres.

Tastaturet vækkes fra strømbesparende tilstande, når der trykkes på en tast. Det genoptager baggrundsbelysningen, og den aktuelle status vises via indikatorer.

2.4 Indikator for lavt batteriniveau

Når batteriniveauet falder til under 15 %, vises ikonet for lavt batteriniveau på startskærmen. Tastaturets baggrundsbelysning er slukket.

3 Tilslutning af tastatur til enhed

Du kan tilslutte MX 8.3-tastaturet til din computer eller andre kompatible enheder ved hjælp af USB-kablet, Bluetooth eller den trådløse 2,4 GHz-modtager.

3.1 Tilslutning af tastatur via USB-kabel

1 Slut tastaturet til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.
2 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (O).

USB-forbindelsesikonet (⇆) er fremhævet på statuslinjen.

3.2 Tilslutning af tastatur via Bluetooth

Tastaturets tre Bluetooth-kanaler giver mulighed for samtidig tilslutning til tre enheder. Følg instruktionerne nedenfor til at vælge kanal og parre enheden.

3.2.1 Aktivering af Bluetooth-tilstand

Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (ᛒ). Bluetooth-ikonet (ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃) er fremhævet på statuslinjen. Tastaturet forsøger automatisk at oprette forbindelse til en tidligere parret enhed (se næste afsnit). Hvis der ikke er nogen tidligere tilgængelig Bluetooth-forbindelse, går tastaturet automatisk i parringstilstand på kanal 1 (se 3.2.4 Parring med enhed).

3.2.2 Genoprettelse af forbindelse til enheden

Når Bluetooth-tilstanden er aktiveret, søger tastaturet på den aktuelle kanal og forsøger at oprette forbindelse til den tidligere parrede enhed igen. Under genetableringsprocessen blinker den tilsvarende indikator for Bluetooth-kanaltasten (1, 2 eller 3) langsomt blåt. Sørg for, at Bluetooth på din enhed er aktiveret og i nærheden.

- Hvis det lykkes at oprette forbindelse igen, lyser den tilsvarende kanaltast blåt i 5 sekunder. Kanalen bliver aktiv.
- Hvis genetableringen mislykkes, skal du trykke på en vilkårlig tast for at prøve igen eller se 3.2.4 for oplysninger om genparring.

3.2.3 Oprettelse af forbindelse til ny enhed

Hvis du vil oprette hurtig forbindelse til en ny enhed, skal du blot holde tasten FN nede sammen med den ønskede Bluetooth-kanaltast (1, 2 eller 3) i tre sekunder for at starte parringsprocessen. Se det efterfølgende afsnit for få yderligere oplysninger. Denne handling sletter de tidligere parringsoplysninger på den pågældende kanal.

Hvis alle Bluetooth-kanaler er optaget, er ovennævnte metode nødvendig for at parre tastaturet med en ny enhed.

3.2.4 Parring med enhed

Tastaturet går i parringstilstand enten automatisk, eller når du trykker på FN + Bluetooth-kanaltasten i 3 sekunder (se oplysningerne i de tre afsnit ovenfor).

Den tilsvarende Bluetooth-kanaltast (1, 2 eller 3) blinker hurtigt blåt for at signalere, at parringen er i gang.

- MX 8.3-tastaturet understøtter Swift Pair. Hvis Swift Pair er aktiveret på din enhed, modtager du en meddelelse om, at der er registreret en ny Bluetooth-enhed "MX 8.3-BTx". Du skal blot klikke på Opret forbindelse i pop op-meddelelsen for at fortsætte.
- Alternativt kan du parre tastaturet via Bluetooth-indstillingerne ved at vælge "MX 8.3-BTx" på listen over tilgængelige Bluetooth-enheder.

Når der er parret, bliver kanalen aktiv, og den tilsvarende Bluetooth-kanaltast (1, 2 eller 3) forbliver tændt i blåt i 5 sekunder.

3.2.5 Skift mellem Bluetooth-enheder

Følg disse trin for at skifte mellem enheder, der er tilsluttet dit tastatur via de tre Bluetooth-kanaler:

1 Sørg for, at forbindelsestilstanden er indstillet til Bluetooth (ᛒ).
2 Tryk på FN-tasten og den tilsvarende kanaltast (1, 2 eller 3). Det fremhævede Bluetooth-ikon på statuslinjen afspejler kanalændringen.

Bluetooth-kanaltasten blinker langsomt blåt, når der oprettes forbindelse. Den lyser blåt i 5 sekunder, når enheden er tilsluttet korrekt.

3.2.6 Brug af menu til Bluetooth-parring

Den multifunktionelle knap og skærmen kan bruges til at vælge Bluetooth-kanaler til parring i menuen.

1 Sørg for, at forbindelsestilstanden er indstillet til Bluetooth (ᛒ).
2 Tryk på knappen for at åbne hovedmenuen, og drej knappen for at vælge undermenuen Bluetooth.
3 Tryk på, og drej derefter knappen for at vælge Bluetooth-kanal.
4 Tryk på knappen for at åbne parringstilstand på den valgte kanal. Den tilsvarende Bluetooth-kanaltast (1, 2 eller 3) blinker hurtigt blåt.

Når forbindelsen er oprettet, lyser tastens indikator blåt i 5 sekunder.

3.3 Tilslutning af tastatur via trådløs modtager

MX 8.3 trådløs modtager understøtter dataoverførsel med 4K-responstid. Den har to LED-indikatorer, som viser henholdsvis strømstatus og forbindelsesstatus. Følg nedenstående trin for at tilslutte dit tastatur ved hjælp af den trådløse 2,4 GHz-modtager.

1 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (📶). Ikonet for trådløs forbindelse (📶) er fremhævet på statuslinjen.
2 Slut den trådløse modtager til computeren ved hjælp af USB-kablet. Strømindikatoren på modtageren lyser hvidt.

Indikatoren for den trådløse tast (4) lyser hvidt i 5 sekunder, når tastaturet er tilsluttet korrekt.

Indikatoren for forbindelsesstatus på modtageren blinker langsomt hvidt, når modtageren venter på forbindelse med tastaturet. Den lyser hvidt, når forbindelsen er oprettet. Når tastaturet er i strømbesparende tilstand eller er flyttet uden for rækkevidde, blinker statusindikatoren langsomt hvidt.

3.4 Visning af forbindelsesstatus

Den aktuelle forbindelsestilstand fremhæves på statuslinjen på skærmen.

Forbindelsestilstand	Ikon
USB-kabel	(⇆)
Bluetooth	(ᛒ₁, ᛒ₂, eller ᛒ₃)
2,4 GHz trådløs	(📶)

I Bluetooth- eller trådløs 2,4 GHz-forbindelsestilstand skal du trykke på FN-tasten og holde den nede, hvorefter den tilsvarende forbindelsesstatus vises på kanaltasten.

Forbindelsestilstand	Tastindikator	Aktiv	Fejl
Bluetooth	1, 2 eller 3	Konstant blå	Konstant rød
2,4 GHz trådløs	4	Konstant hvid	Konstant rød

3.5 Håndtering af forbindelsesfejl

Hvis forsøget på at oprette forbindelse mislykkes, går tastaturet i slumre-tilstand (batteridrevet) eller standby-tilstand (USB-drevet). Prøv igen, eller se 15 Fejlfinding af problemer.

3.6 Parring af trådløs modtager

Tastaturet og den trådløse modtager er parret på forhånd til øjeblikkelig brug. Hvis du vil parre en erstatningsmodtager eller foretage fejlfinding af problemer med den trådløse forbindelse, skal du følge disse trin:

1 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (📶).
2 Tryk på og hold [FN + 4] nede, indtil den trådløse indikatortast (4) begynder at blinke hurtigt hvidt.
3 Slut den trådløse modtager til computeren ved hjælp af USB-kablet.

Den trådløse indikatortast (4) forbliver hvid i 5 sekunder, når parringen er gennemført. Tastaturet er tilsluttet computeren via den trådløse 2,4 GHz-tilstand.

4 Valg af Windows- eller macOS-tilstand

Tryk på [FN +ENTER] for at skifte mellem Windows- og macOS-tilstande. Tasten [ENTER] lyser i blåt eller grønt i 3 sekunder for at bekræfte aktiveringen af henholdsvis Windows- eller macOS-tilstand. Tryk på og hold tasten FN nede for at kontrollere den aktive driftstilstand. Se nedenstående tabel for de nøglefunktioner, der er specifikke for hver tilstand.

Tast	Windows	macOS
[⊞]	[⊞]	[OPTION]
[ALT]	[ALT]	[COMMAND]
F1-F12	F1-F12	FN-lagfunktioner

Se næste afsnit for yderligere tasttilknytninger.

5 Brug af FN-lagfunktioner

MX 8.3-tastaturet er udstyret med en række indbyggede funktioner, hvoraf nogle er markeret med symboler på undersiden af tasterne.

- Hvis du vil udføre en ønsket funktion i Windows, skal du trykke på tasten FN og holde den nede og trykke på den tilsvarende tast.
- Hvis du vil udføre en ønsket funktion på macOS, skal du blot trykke på F1–F12 -tasten eller [FN + tilsvarende tast].

Eksempel: Tryk på [FN + ESC Ⓟ] for at skifte den aktive profil. Se tabellen nedenfor for at få yderligere oplysninger.

Tast	Funktion
[F1 🔇]	Til-/frakobling af lyd
[F2 🔉]	Reduktion af lydstyrke
[F3 🔊]	Forøgelse af lydstyrke
[F4 ☀×]	Baggrundsbelysning til/fra
[F5 ☀^]	Baggrundsbelysning lysere
[F6 ☀˅]	Baggrundsbelysning mørkere
[F7 ◔]	Baggrundsbelysningens effekt langsommere
[F8 ◕]	Baggrundsbelysningens effekt hurtigere
[F9 ◆]	CHERRY-tast (kun Windows)
[F10 🌐]	Standard webbrowser (Windows) Spotlight-søgning (macOS)
[F11 🖵]	Stifinder (Windows) Finder (macOS)
[F12 ☀]	Rediger effekter til baggrundsbelysning
[⊞]	Aktiver/deaktiver spiltilstand
[ESC Ⓟ]	Rediger den aktive profil
[END]	Start/afslut indstillingsfunktionen for baggrundsbelysning i individuelle taster
Mellemrumstast	Vælg farver for den aktuelle baggrundsbelysningstilstand
[BACKSPACE]	Tryk på i 5 sekunder for at gendanne tastaturet til fabriksindstillingerne
[ENTER]	Skift Windows-/macOS-tilstand
1, 2, 3	Vælg Bluetooth-kanaler, hold nede for at starte parring
4	Tryk og hold nede for at parre den trådløse 2,4 GHz-modtager igen
[INS PRTSC]	Print Screen
[HOME SCROLL]	Scroll Lock
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]

Hvis du vil holde FN-tasten i aktiv (låst) tilstand, skal du trykke på tasten [CTRL] og holde den nede og derefter trykke på tasten FN. FN-tasten forbliver rød, når den er låst. Tryk på [CTRL +FN] igen for at låse FN-tasten op.

6 Skærm

MX 8.3-tastaturet er udstyret med et farvedisplay. Du kan vælge at få vist startskærmen eller APM-overvågningsskærmen. Statuslinjen befinder sig øverst på displayet.

6.1 Startskærm

Startskærmen viser CHERRY-XTRFY-logoet.

6.2 Statuslinje

Statuslinjen, der er placeret øverst på displayet, giver hurtig adgang til vigtige tastaturoplysninger. Den viser den aktive profil, den aktuelle operativsystemtilstand, uanset om det er Windows eller macOS, den aktive forbindelsestilstand og kanal samt batteriets kapacitet og opladningsstatus.

6.3 APM-skærm

APM-funktionen (Action per Minute) kvantificerer din spiladræthed ved at vise det samlede antal handlinger, du kan udføre på et minut. Det er en gennemsnitlig hastighed i realtid, der afspejler hastigheden i dine fingerbevægelser under spillet.

Når APM-skærmen er aktiveret, begynder tastaturet at spore din statistik. Den viser et dynamisk diagram, hvor hver søjle repræsenterer de samlede handlinger, der er foretaget på et minut, startende fra det aktuelle øjeblik. Visningen omfatter også samlede forløbne tid siden aktivering, live APM (handlinger i sidste minut) og den maksimale APM opnået.

APM-skærmen forbliver aktiv, indtil du vælger at afslutte, eller hvis tastaturbatteriet er lavt. For at forlade APM-skærmen skal du blot trykke på knappen. Når APM-skærmen forlades, tæller tastaturet ikke længere APM-data.

7 Multifunktionel knap

MX 8.3-tastaturet er udstyret med en multifunktionel knap. Denne knap understøtter både tryk- og drejehandlinger. De specifikke funktioner, der er knyttet til knappen, kan tilpasses via CHERRY-software.

7.1 Startskærmens kontrolknapper

Knappens standardfunktioner på startskærmen er som følger.

- Tryk på knappen for at få adgang til hovedmenuen. Dette er en permanent indstilling og kan ikke omdefineres.
- Drej knappen mod uret for at skrue ned for lydstyrken.
- Drej knappen med uret for at øge lydstyrken. Dette slår lyden til, hvis den er slået fra.
- Tryk på knappen, og hold den nede i to sekunder for at slå lyden fra eller til.

7.2 Menu

Juster indstillingerne, og udfør handlinger hurtigt med knappen og menuen, herunder effekter til baggrundsbelysning (lysstyrke og overgangshastighed), indbyggede profiler, Bluetooth-tilslutning, APM-overvågning (Actions per Minute), mediekontroller og sprogindstillinger.

Tryk på knappen på startskærmbilledet for at få adgang til hovedmenuen. Drej på knappen for at navigere og fremhæve menuindstillinger. Tryk på knappen for at vælge og aktivere den fremhævede funktion eller åbne undermenuer. Brug "Return" til at gå tilbage til de forrige menuer eller til tilbage til startskærmbilledet.

8 Brug af indbyggede profiler

En profil er et personligt tilpasset sæt konfigurationer, som tastaturet gemmer efter dine præferencer. Disse profiler giver dig mulighed for hurtigt at skifte indstillinger, så de passer til forskellige spil, programmer eller brugere uden at skulle nulstille dine præferencer hver gang.

MX 8.3-tastaturet har 3 indbyggede profiler, der hver indeholder indstillinger for effekter til baggrundsbelysning (farve, lysstyrke og overgangshastighed), tilpassede taster, makroer, responstid og forskellige parametre, der dikterer tastaturets adfærd. Visse indstillinger kan kun justeres ved hjælp af CHERRY-software.

Tryk på [FN + ESC Ⓟ] for at skifte mellem og vælge en af de tre profiler. Tasten [ESC Ⓟ] lyser i en bestemt farve i 3 sekunder for at angive profilændringen (se tabellen nedenfor). Tryk på og hold tasten FN nede for at se, hvilken profil der er aktiv.

I fabriksindstillingerne er Profil #1 indstillet som den aktive profil.

Profil	Standard baggrundsbelysningseffekt	Farveangivelse
#1	Regnbue	Blå
#2	Vejrtrækning	Grøn
#3	Statisk (blå)	Gul

9 Responstider

Responstiden bestemmer, hvor ofte tastaturet søger efter tastetryk og kommunikerer disse oplysninger til computeren. MX 8.3-tastaturet har en høj responstid, op til 8000Hz i kablet tilstand og 4000Hz i trådløs 2,4 GHz-tilstand, kombineret med usædvanligt lav latenstid, hvilket giver en betydelig fordel for konkurrencedygtige spillere.

Du kan tilpasse responstiden ved hjælp af CHERRY-software, med indstillinger som 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, og 8000Hz (sidstnævnte er kun kablet). Responstiden i Bluetooth-tilstand er fast på 125Hz. Vær opmærksom på, at en højere responstid vil resultere i et større strømforbrug.

10 Tilpasning af effekter til baggrundsbelysning

MX 8.3 tastaturet giver dig mulighed for at tilpasse effekterne til baggrundsbelysning. Brug CHERRY-softwaren til at finjustere indstillingerne for baggrundsbelysning for optimal synlighed og æstetik. Tastaturet husker de aktuelle indstillinger for baggrundsbelysning, herunder farve, lysstyrke og overgangshastighed.

10.1 Brug af indbyggede effekter til baggrundsbelysning

Vælg den ønskede effekt til baggrundsbelysning ved at trykke på [FN + F12 ☀]. Bliv ved med at bruge denne tastkombination for at skifte mellem forskellige indbyggede effekter til baggrundsbelysning.

10.2 Valg af baggrundsbelysningsfarve

Tryk på [FN + mellemrumstast] for at aktivere farvevalg for baggrundsbelysning. Mellemrumstasten viser dynamiske flerfarvede effekter til baggrundsbelysning, mens andre taster viser forskellige statiske farver. Du skal blot trykke på den tast, der svarer til din foretrukne farve, for at anvende den på den aktuelle effekt til baggrundsbelysning, hvilket også vil afslutte farvevalgstilstanden.

Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis effekten til baggrundsbelysning er tilpasset.

10.3 Tilpasning af individuelle taster

Følg nedenstående trin for at indstille baggrundsbelysningsfarver for de enkelte taster:

1 Vælg den tilpassede effekt til baggrundsbelysning ved at trykke gentagne gange på [FN + F12 ☀]. I fabriksindstillingerne lyser W, A, S, D og piletasterne rødt.
2 Tryk på [FN + END] for at åbne tilpasningstilstanden. Tasterne [ESC Ⓟ] og [END] blinker blåt, grønt eller gult for at angive, at tilpasningen er i gang. Den blinkende farve svarer til den aktive profil.
3 Tryk på individuelle taster for at skifte mellem og ændre deres farver. Baggrundsbelysningen kan slås fra.
4 Tryk på [FN + END] igen for at afslutte tilpasningstilstanden. Indikatortasterne holder op med at blinke.

De farver, du har angivet for hver tast, gemmes i den aktuelle profil og huskes af tastaturet, selv efter at det er slukket.

11 Brug af CHERRY-software

Hvis du vil låse op for alle funktioner på dit MX 8.3-tastatur, skal du installere CHERRY-software på din computer. CHERRY-software fungerer som et kontrolcenter, der giver dig mulighed for at:

- Opdater selve softwaren og tastaturets firmware.
- Tilpas tastaturets effekter til baggrundsbelysning efter din smag.
- Opret, optag og rediger makroer for at strømline handlinger og gameplay.
- Tildel forskellige taster, makroer, tekst eller operativsystemfunktioner til individuelle taster.
- Juster forskellige parametre, der dikterer tastaturets opførsel, for at opnå en optimeret oplevelse.

CHERRY-software er brugervenlig og nem at navigere i. Hvis du har brug for yderligere hjælp, er vores kundesupportteam klar til at hjælpe.

I øjeblikket er softwaren udelukkende kompatibel med Windows-operativsystemer.

11.1 Installation af CHERRY-software

Følg disse instruktioner for at installere CHERRY-softwaren:

1 Brug altid den nyeste version af softwaren. Accepter opdateringer, når der vises meddelelser.
2 Hent den gratis software fra CHERRYs officielle websteder:
  www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
  Alternativt kan du,
  Trykke på (FN + F9 🍒) for at åbne det weblink, der fører dig til at downloade CHERRY-software.
3 Start installationsprogrammet, når det er downloadet.
4 Fortsæt med installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

11.2 Kørsel af CHERRY-software

Når CHERRY-softwaren er installeret, kan du trykke på (FN + F9 🍒) for at åbne programmet.

11.3 Opdatering af firmware

Når en ny firmwareversion er tilgængelig, vil CHERRY-softwaren bede dig om at opdatere din tastaturfirmware. Det er afgørende at holde din firmware opdateret for at opnå optimal tastaturydeevne.

Tilslut den trådløse modtager for at sikre, at dens firmware også er opdateret til den nyeste version.

> **Opdatering af tastaturfirmwaren i kabeltilstand**
> For at få en problemfri firmwareopdatering skal du altid slutte dit tastatur til din computer ved hjælp af USB-kablet. Dette sikrer, at opdateringsprocessen ikke afbrydes af potentiel batteriafladning.

12 Brug af spiltilstand

MX 8.3-tastaturet leveres med en dedikeret spiltilstand. Denne funktion er især nyttig, når du vil forhindre utilsigtede afbrydelser under spillet ved at deaktivere Windows Start-funktionen.

Tryk på (FN + ⊞) for at aktivere/deaktivere spilfunktion. Tasten (⊞) forbliver rød, når spiltilstand er aktiveret.

Bemærk, at spiltilstand kun er tilgængelig på Windows-systemer.

13 Opladning af tastatur

Bemærk: For at sikre opladningssikkerhed og produktets levetid anbefales det ikke at bruge andre enheder til hurtig opladning til at oplade tastaturets batteri.

Når tastaturets batteriniveau er lavt, viser startskærmen ikonet for lavt batteriniveau (🪫), se 2.4 Indikator for lavt batteriniveau. Du skal oplade tastaturet snart.

Oplad tastaturet ved at slutte det til computeren ved hjælp af USB-kablet. Ikonet for batteriopladning (🔋) vises på startskærmen.

14 Nulstilling af tastaturet til fabriksindstillingerne

Tryk på og hold (FN + BACKSPACE) nede i 5 sekunder for at nulstille tastaturet til dets fabriksindstillinger. Alle taster blinker for at bekræfte, at nulstillingen er gennemført.

15 Fejlfinding af problemer

Hvis der opstår problemer under betjening af tastaturet, kan du prøve følgende:

- Sluk og tænd for tastaturet.
- Brug en anden USB-port på computeren.
- Kontroller tastaturets funktionalitet ved at teste det med en anden computer.
- Indstil "USB Keyboard Support" (understøttelse af USB-tastatur) og "USB Legacy Mode" (ældre USB-tilstand) til "Enabled" (aktiveret) i computerens BIOS.
- Oplad tastaturet (se 13 Opladning af tastatur).
- Fjern eventuelle metalliske eller elektriske genstande, der kan forårsage interferens, f.eks. kabler, højttalere eller USB-hubs.
- Reducer afstanden mellem tastaturet og computeren for at forbedre signalstyrken.
- Hvis du oplever interferens med USB 3.0-enheder i nærheden af modtageren, kan du prøve at bruge en anden port, der er længere væk, et andet kabel eller en USB-hub til enten modtageren eller USB 3.0-enheden.

15.1 Fejlfinding af Bluetooth-forbindelsesfejl

Prøv følgende for at opretholde en stabil Bluetooth-forbindelse til dit MX 8.3-tastatur:

- Hvis din computer er i dvaletilstand, skal du aktivere den manuelt, da den ikke kan aktiveres ved hjælp af Bluetooth-enheder.
- Hvis tastaturet allerede er tilsluttet en anden enhed på den valgte kanal, kan du ikke oprette en parallel forbindelse. Sluk for den første enhed, eller deaktiver forbindelsen.

> **Administration af flere Bluetooth-enheder på din computer**
> Din computer har en begrænset kapacitet til aktive Bluetooth-forbindelser. Tilføjelse af flere enheder kan medføre profilkonflikter eller mangel på tilgængelige porte. Det er vigtigt at være opmærksom på din computers begrænsninger for at sikre problemfri drift af alle tilsluttede Bluetooth-enheder.

- Minimer interferens ved at slukke for unødvendige Bluetooth-enheder.
- Fjern den eksisterende tastaturforbindelse i dine Bluetooth-indstillinger, og tilføj den derefter igen som en ny enhed for at sikre en ny forbindelse.
- Hvis du har tildelt forskellige Bluetooth-kanaler, skal du skifte til en alternativ Bluetooth-kanal, hvis det er nødvendigt for at undgå forbindelsesproblemer (se 3.2.5 Skift mellem Bluetooth-enheder).

15.2 Fejlfinding af fejl i trådløs forbindelse

- Sørg for, at modtageren er placeret i en USB-port nærmest tastaturet for at minimere afstand og signalinterferens. Brug af et USB-forlængerkabel kan hjælpe med at placere modtageren optimalt.
- Identificer og fjern potentielle kilder til interferens, der kan påvirke signalstyrken, f.eks. andre trådløse enheder eller fysiske forhindringer.
- Sørg for, at tastaturet og modtageren har de nyeste drivere og den nyeste firmware installeret, hvilket kan løse problemer med kompatibilitet og ydeevne.
- Par modtageren igen med tastaturet for at genoprette en stabil forbindelse. Se 3.6 Parring af trådløs modtager for at få detaljeret vejledning.

16 Bortskaffelse af enheder

- Enheder med dette symbol må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Bortskaf enhederne i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser hos din lokale forhandler eller på kommunale genbrugsstationer.

17 Tekniske data

Betegnelse	Værdi
Forsyningsspænding	Tastatur: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Modtager: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Ladespænding	Typisk 5,0 V/DC
Ladestrøm	Maks. 400 mA
Strømforbrug	Maks. 500 mA
Batteri	Genopladeligt litium-ion-batteri, 4600 mAh, 3,6V
Driftsfrekvens	2400,0 ... 2483,5 MHz
Effektiv udstrålet effekt	Maks. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +50 °C

18 EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Tyskland, at denne radioanlægstype opfylder direktivet 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst findes under følgende internetadresse: www.cherry.de/compliance.

FI KÄYTTÖOHJE

① Muuta aktiivista profiilia
② Säädä äänenvoimakkuutta
③ Säädä taustavalaistuksen kirkkautta
④ Säädä taustavalaistuksen siirtymän nopeutta
⑤ CHERRY (kirsikka) -näppäin (🍒)
⑥ (Windows) Käynnistä oletusselain
  (macOS) Spotlight-haku
⑦ (Windows) Resurssienhallinnan avaaminen (tämä tietokone)
  (macOS) Finder
⑧ Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
⑨ Palauta tehdasasetukset
⑩ Näyttöruutu
⑪ Monitoimisäädin
⑫ Yksittäisen näppäinten taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta
⑬ Vaihda Windows/macOS-tila
⑭ Avaa FN Layer -toiminnot
⑮ Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan värit
⑯ 2,4 GHz:n langattoman yhteyden tilan merkkivalo
⑰ Bluetooth-yhteyden tilan merkkivalo, Valitse kanavat, Aloita laiteparin muodostaminen
⑱ Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä

Ennen kuin aloitat

> **Jokainen laite on erilainen!**
> Käyttöoppaassa on tietoa laitteen tehokkaasta ja luotettavasta käytöstä.
> - Lue käyttöopas huolellisesti.
> - Säilytä käyttöopas ja anna se tarvittaessa muille käyttäjille.
> - Tämä käyttöopas ei välttämättä sisällä uusimpia päivityksiä tuotteisiimme, sillä pyrimme jatkuvasti parantamaan asiakkaidemme käyttökokemusta. Uusimmat käyttöohjeet ja tuotteiden ominaisuudet löytyvät CHERRYN virallisilta kotisivuilta.

CHERRY MX 8.3 on monipuolinen tri mode -näppäimistö, joka tukee 2,4 GHz:n langatonta yhteyttä, Bluetooth 5.3 -yhteyttä sekä USB-kaapeliyhteyttä ja joka on varta vasten suunniteltu parantamaan pelikokemustasi.

Lisätietoa muista tuotteista ja ohjelmistojen latauksesta sekä paljon muuta löydät osoitteesta www.cherry-world.com tai www.cherry.de.

1 Varotoimenpiteet

Pidä laite poissa alle 3-vuotiaiden lasten ulottuvilta turvallisuussyistä, jotta pienet osat eivät aiheuta tukehtumisvaaraa.

Näppäimistössä on pitkäkestoinen, ladattava akku. Palovaaran välttämiseksi laitetta ei saa purkaa, murskata, lämmittää tai polttaa.

Toistuva rasitusvamma (RSI) johtuu pienistä, toistuvista liikkeistä tietokoneiden, näppäimistöjen ja hiirten pitkäaikaisen käytön aikana.

Toistuvan rasitusvamman ehkäisemiseksi on suositeltavaa:

- Huolehtia työpisteen ergonomiasta. Sijoittaa näppäimistö ja hiiri siten, että olkavarret ja ranteet pysyvät luonnollisessa asennossa.
- Hyödyntää näppäimistön takaosassa sijaitsevaa pyörivää alumiinijalustaa mukavan kirjoituskulman löytämiseksi.
- Pitää työskentelyn lomassa lyhyitä taukoja ja tehdä venyttelyharjoituksia tarpeen mukaan.
- Ehkäistä rasitusta vaihtamalla asentoa säännöllisesti.

2 Näppäimistön kytkeminen päälle / pois päältä

2.1 Kytke näppäimistö päälle

- Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
  Tai
- Liu'uta näppäimistön takaosassa oleva yhteystilan kytkin (ᛒ)- tai (📶)-asentoon.

2.2 Sammuta näppäimistö

- Irrota USB-kaapeli.
  Ja
- Liu'uta yhteystilan kytkin (O)-asentoon.

2.3 Virransäästötilat

Akun käyttöiän maksimoimiseksi MX 8.3-näppäimistössä on kaksi virransäästötilaa. Akkua käytettäessä näppäimistö siirtyy lepo- tai horrostilaan ennalta määrätyn ajan jälkeen, jos sitä ei käytetä, ja taustavalaistus ja tilan merkkivalot kytkeytyvät pois päältä.

Näppäimistö herää virransäästötiloista mitä tahansa näppäintä painamalla, jolloin taustavalaistus ja tilan merkkivalot syttyvät uudelleen.

2.4 Alhaisen akun ilmoitus

Kun akun varaus laskee alle 15 prosenttiin, aloitusnäytössä näkyy alhaisen akun kuvake. Näppäimistön taustavalaistus on pois päältä.

3 Näppäimistön yhdistäminen laitteeseen

Voit liittää MX 8.3-näppäimistön tietokoneeseen tai muihin yhteensopiviin laitteisiin USB-kaapelilla, Bluetoothilla tai 2,4 GHz:n langattomalla vastaanottimella.

3.1 Näppäimistön yhdistäminen USB-kaapelilla

1 Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
2 Liu'uta yhteystilan kytkin (O)-asentoon.

USB-liitäntäkuvake (🔌) korostuu tilarivillä.

3.2 Näppäimistön yhdistäminen Bluetoothilla

Näppäimistön kolminkertainen Bluetooth-yhteys mahdollistaa samanaikaisen yhdistämisen kolmeen laitteeseen. Noudata alla olevia ohjeita kanavaa valitessa ja laiteparia muodostaessa.

3.2.1 Bluetooth-tilan ottaminen käyttöön

Liu'uta yhteystilan kytkin (ᛒ)-asentoon. Bluetooth-kuvake (ᛒ1, ᛒ2, tai ᛒ3) korostuu tilarivillä. Näppäimistö yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden aiemmin pariksi liitettyyn laitteeseen (katso seuraava kohta). Jos aiempaa Bluetooth-yhteyttä ei ole käytettävissä, näppäimistö siirtyy automaattisesti pariliitostilaan kanavalle 1 (katso kohta 3.2.4 Laiteparin muodostaminen).

3.2.2 Yhdistetään uudelleen laitteeseen

Kun Bluetooth-tila on aktivoitu, näppäimistö yrittää muodostaa uudelleen yhteyden aiemmin pariksi liitettyyn laitteeseen käytössä olevalla kanavalla. Uudelleenyhdistämisen aikana vastaavan Bluetooth-kanavanäppäimen merkkivalo (1, 2 tai 3) vilkkuu hitaasti sinisenä. Varmista, että laitteesi Bluetooth on päällä ja lähietäisyydellä.

- Jos uudelleenyhdistäminen onnistuu, vastaava kanavanäppäin pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan. Kanava aktivoituu.
- Jos uudelleenyhdistäminen epäonnistuu, yritä uudelleen painamalla mitä tahansa näppäintä tai katso kohta 3.2.4.

3.2.3 Yhdistetään uuteen laitteeseen

Jos haluat muodostaa nopeasti yhteyden uuteen laitteeseen, aloita pariliitos pitämällä FN-näppäintä pohjassa yhdessä halutun Bluetooth-kanavanäppäimen (1, 2 tai 3) kanssa kolmen sekunnin ajan. Lisätietoja seuraavassa kappaleessa. Tämä toiminto poistaa kyseisen kanavan aiemmat pariliitostiedot.

Jos kaikki Bluetooth-kanavat ovat käytössä, edellä mainittu menetelmä on tarpeen näppäimistön yhdistämiseksi uuteen laitteeseen.

3.2.4 Laiteparin muodostaminen

Näppäimistö siirtyy pariliitostilaan joko automaattisesti tai painamalla FN + Bluetooth-kanavanäppäin -näppäinyhdistelmää 3 sekunnin ajan (tarkempia ohjeita varten katso edeltävät kolme kappaletta).

Vastaava Bluetooth-kanavanäppäin (1, 2 tai 3) vilkkuu nopeasti sinisenä osoittaen, että laiteparin muodostaminen on käynnissä.

- MX 8.3-näppäimistö tukee Swift Pairia. Jos Swift-Pair on käytössä laitteessasi, saat ilmoituksen, että uusi Bluetooth-laite "MX 8.3-BTx" on havaittu. Jatka napsauttamalla Yhdistä-painiketta ponnahdusikkunassa.
- Vaihtoehtoisesti voit muodostaa laiteparin Bluetooth-asetusten kautta valitsemalla käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelosta "MX 8.3-BTx".

Kun laitepari on muodostettu, kanava aktivoituu ja vastaava Bluetooth-kanavanäppäin (1, 2 tai 3) pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan.

3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa kolmen Bluetooth-kanavan kautta näppäimistöön yhdistettyjen laitteiden välillä, noudata seuraavia ohjeita:

1 Varmista, että yhteystilaksi on asetettu Bluetooth (ᛒ).
2 Paina FN-näppäintä ja vastaavaa kanavanäppäintä (1, 2 tai 3). Korostettu Bluetooth-kuvake tilarivillä osoittaa kanavan muutoksen.

Bluetooth-kanavanäppäin vilkkuu hitaasti sinisenä, kun yhteyttä muodostetaan. Se pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan, kun laite on yhdistetty onnistuneesti.

3.2.6 Valikon käyttö Bluetooth-laiteparin muodostamisessa

Voit valita Bluetooth-kanavat laiteparin muodostamista varten käyttämällä monitoimisäädintä ja näyttöruutua.

1 Varmista, että yhteystilaksi on asetettu Bluetooth (ᛒ).
2 Tuo päävalikko esiin painamalla säädintä ja valitse Bluetooth-alivalikko säädintä kääntämällä.
3 Valitse Bluetooth-kanava painamalla ja kääntämällä säädintä.
4 Paina säädintä siirtyäksesi pariliitostilaan valitulla kanavalla. Vastaava Bluetooth-kanavanäppäin (1, 2 tai 3) vilkkuu nopeasti sinisenä.

Kun yhteys on muodostettu onnistuneesti, näppäimen merkkivalo pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan.

3.3 Näppäimistön yhdistäminen langattomalla vastaanottimella

MX 8.3- langaton vastaanotin tukee tiedonsiirtoa 4000 Hz:n osoittimen päivitysnopeudella. Siinä on kaksi LED-osoitinta, joista ensimmäinen osoittaa virtatilan ja toinen yhteyden tilan. Noudata alla olevia ohjeita, kun yhdistät näppäimistön langattomalla 2,4 GHz:n vastaanottimella.

1 Liu'uta yhteystilan kytkin (📶)-asentoon. Langattoman yhteyden kuvake (📶) korostuu tilarivillä.
2 Yhdistä langaton vastaanotin tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Vastaanottimen virran merkkivalo syttyy.

Langattoman toiminnan näppäimen merkkivalo (4) loistaa valkoisena 5 sekunnin ajan, kun näppäimistö on yhdistetty onnistuneesti.

Vastaanottimen yhteyden tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena, kun vastaanotin odottaa yhteyden muodostumista näppäimistöön. Se pysyy valkoisena, kun yhteys on muodostettu onnistuneesti. Kun näppäimistö on virransäästötilassa tai se siirretään kantaman ulkopuolelle, tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena.

3.4 Yhteyden tilan tarkasteleminen

Käytössä oleva yhteystila korostuu näyttöruudun tilarivillä.

Yhteystila	Kuvake
USB-kaapeli	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, tai ᛒ3)
2,4 GHz:n langaton tila	(📶)

Pidä FN-näppäintä painettuna Bluetooth-tilassa tai 2,4 GHz:n langattomassa yhteystilassa, jolloin vastaavan yhteyden kanavanäppäin näyttää yhteyden tilan.

Yhteystila	Näppäinmerkki	Aktiivinen	Epäonnistunut
Bluetooth	1, 2 tai 3	Tasainen sininen	Tasainen punainen
2,4 GHz:n langaton tila	4	Tasainen valkoinen	Tasainen punainen

3.5 Yhdistämisongelmien ratkaiseminen

Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, näppäimistö siirtyy lepotilaan (akkua käytettäessä) tai valmiustilaan (USB:tä käytettäessä). Yritä uudelleen tai katso 15 Ongelmien vianmääritys.

3.6 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen

Näppäimistö ja langaton vastaanotin on yhdistetty valmiiksi välitöntä käyttöä varten. Jos haluat yhdistää korvaavan vastaanottimen tai suorittaa langattoman yhteyden vianmäärityksen, noudata seuraavia ohjeita:

1 Liu'uta yhteystilan kytkin (📶)-asentoon.
2 Pidä (FN + 4) painettuna, kunnes langattoman toiminnan näppäimen merkkivalo (4) alkaa vilkkua nopeasti valkoisena.
3 Yhdistä langaton vastaanotin tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

Langattoman toiminnan näppäimen merkkivalo (4) pysyy valkoisena 5 sekunnin ajan, kun laiteparin muodostaminen on suoritettu onnistuneesti. Näppäimistö on yhdistetty tietokoneeseen 2,4 GHz:n langattoman tilan kautta.

4 Windows- tai macOS-tilan valitseminen

Vaihda Windows- ja macOS-tilojen välillä painamalla (FN + ENTER). (ENTER)-näppäin pysyy sinisenä tai vihreänä 3 sekunnin ajan, kun Windows- tai macOS-tila aktivoituu. Tarkista aktiivisen käyttöjärjestelmän tila pitämällä FN-näppäintä painettuna. Katso jäljempänä olevasta taulukosta kunkin tilan näppäintoiminnot.

Näppäin	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN Layer -toiminnot

Seuraava osio sisältää muiden näppäinten kuvaukset.

5 FN Layer -toimintojen käyttö

MX 8.3-näppäimistö on varustettu erilaisilla sisäänrakennetuilla toiminnoilla, joista osa on merkitty näppäinhattujen alapuolella olevilla symboleilla.

- Suorittaaksesi haluamasi toiminnon Windowsissa pidä FN-näppäin pohjassa ja paina toimintoa vastaavaa näppäintä.
- Suorittaaksesi haluamasi toiminnon macOS:lla paina F1–F12-näppäimiä tai (FN + toimintoa vastaava näppäin).

Esimerkki: Vaihda aktiivinen profiili painamalla (FN + ESC Ⓟ). Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Näppäin	Toiminto
(F1 🔇)	Mykistys / mykistyksen poisto
(F2 🔉)	Äänenvoimakkuuden pienentäminen
(F3 🔊)	Äänenvoimakkuuden kasvattaminen
(F4 ☀×)	Taustavalaistus päällä/pois
(F5 ☀^)	Taustavalaistuksen kirkkauden lisääminen
(F6 ☀⌄)	Taustavalaistuksen kirkkauden pienentäminen
(F7 ◎)	Taustavalaistustehosteen hidastaminen
(F8 ◎)	Taustavalaistustehosteen nopeuttaminen
(F9 🍒)	CHERRY (kirsikka) -näppäin (vain Windows)
(F10 🌐)	Oletusselain (Windows) Spotlight-haku (macOS)
(F11 🖵)	Resurssienhallinta (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
(⊞)	Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä
(ESC Ⓟ)	Muuta aktiivista profiilia
(END)	Yksittäisen näppäinten taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta
Välilyönti	Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan värit
(PERUUTUSNÄPPÄIN)	Voit palauttaa näppäimistön tehdasasetukset pitämällä painettuna 5 sekuntia
(ENTER)	Vaihda Windows/macOS-tila
1, 2, 3	Valitse Bluetooth-kanavat, Pidä painettuna laiteparin muodostamiseksi
4	Yhdistä 2,4 GHz:n langaton vastaanotin uudelleen pitämällä painettuna
(INS PRTSC)	Print Screen
(HOME SCROLL)	Scroll Lock
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Jos haluat pitää FN-näppäimen aktiivisessa (lukitussa) tilassa, pidä (CTRL)-näppäin painettuna ja paina sitten FN-näppäintä. FN-näppäin pysyy punaisena ollessaan lukittuna. Avaa FN-näppäimen lukitus painamalla uudelleen (CTRL + FN).

6 Näyttöruutu

MX 8.3-näppäimistö on varustettu värinäytöllä. Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö vai APM-seurantanäyttö. Tilarivi sijaitsee näyttöruudun yläreunassa.

6.1 Aloitusnäyttö

Aloitusnäytössä näkyy CHERRY-XTRFY-logo.

6.2 Tilarivi

Näyttöruudun yläreunassa sijaitseva tilarivi tarjoaa yhdellä silmäyksellä pääsyn olennaisiin näppäimistötietoihin. Se näyttää aktiivisen profiilin, nykyisen käyttöjärjestelmän tilan (Windows tai macOS), aktiivisen yhteystilan ja kanavan sekä akun kapasiteetin ja varaustason.

6.3 APM-näyttö

Action per Minute (APM) -toiminto määrittää pelaajan ketteryyttä näyttämällä minuutin aikana suoritettujen toimintojen kokonaismäärän. Se on reaaliaikainen keskiarvo, joka heijastaa sormenliikkeiden nopeutta pelin aikana.

Kun APM-näyttö on aktivoitu, näppäimistö alkaa seurata toimintojasi. Se luo dynaamisen kaavion, jossa jokainen palkki edustaa yhden minuutin aikana suoritettuja toimintoja kuluvasta hetkestä alkaen. Se näyttää myös aktivoinnista kuluneen kokonaisajan, reaaliaikaisen APM:n (kuluneen minuutin aikana suoritetut toiminnot) sekä saavutetun APM-huipun.

APM-näyttö pysyy aktiivisena, kunnes päätät poistua tai kunnes näppäimistön akku on vähissä. Voit poistua APM-näytöstä painamalla säädintä. APM-näytöstä poistumisen jälkeen näppäimistö ei enää kerää APM-tietoja.

7 Monitoimisäädin

MX 8.3-näppäimistö on varustettu monitoimisäätimellä. Säädintä voi sekä painaa että kääntää. Säätimen toiminnot voidaan personoida CHERRY Software -ohjelmiston kautta.

7.1 Aloitusnäytön ohjaimet

Säätimen oletustoiminnot aloitusnäytössä ovat seuraavat.

- Paina säädintä päästäksesi päävalikkoon. Tämä on pysyvä asetus, jota ei voi määrittää uudelleen.
- Pienennä äänenvoimakkuutta kääntämällä säädintä vastapäivään.
- Suurenna äänenvoimakkuutta kääntämällä säädintä myötäpäivään. Tämä poistaa mykistyksen käytöstä.
- Ota mykistys käyttöön tai poista se käytöstä pitämällä säädintä painettuna kahden sekunnin ajan.

7.2 Valikko

Säädä asetuksia ja suorita toimintoja nopeasti säätimen ja valikon avulla, mukaan lukien taustavalaistustehosteet (kirkkaus ja siirtymisnopeus), on-board-profiilit, Bluetooth-yhteydet, APM (toimintoja per minuutti) -seuranta, mediaohjaimet ja kieliasetukset.

Pääset päävalikkoon painamalla säädintä aloitusnäytöllä. Voit selata ja korostaa valikon vaihtoehtoja kiertämällä säädintä. Valitse ja aktivoi korostettu toiminto tai avaa alivalikot painamalla säädintä. Palaa edellisiin valikkoihin tai aloitusnäyttöön käyttämällä "Return"-toimintoa.

8 On-board-profiilien käyttäminen

Profiili tarkoittaa joukkoa personoituja asetuksia, jotka näppäimistö muistaa mieltymystesi perusteella. Profiilien avulla voit vaihtaa asetuksia nopeasti eri peleille, sovelluksille tai käyttäjille sopiviksi ilman, että sinun tarvitsee nollata niitä joka kerta.

MX 8.3-näppäimistössä on kolme on-board-profiilia, joista jokainen sisältää taustavalaistustehosteiden asetukset (väri, kirkkaus ja siirtymisnopeus), mukautetut näppäimet, makrot, osoittimen päivitysnopeuden sekä useita parametreja, jotka määrittävät näppäimistön toimintaa. Tiettyjä asetuksia on mahdollista säätää vain CHERRY Software -ohjelmiston avulla.

Valitse yksi kolmesta profiilista painamalla (FN + ESC Ⓟ). (ESC Ⓟ)-näppäin osoittaa profiilin muutoksen loistamalla tietyssä värissä 3 sekunnin ajan (katso alla oleva taulukko). Pidä FN-näppäin painettuna nähdäksesi, mikä profiili on aktiivinen.

Tehdasasetuksissa Profiili #1 on asetettuna aktiiviseksi profiiliksi.

Profiili	Taustavalaistustehosteiden oletusasetus	Värimerkinnät
#1	Sateenkaari	Sininen
#2	Hengittävä	Vihreä
#3	Staattinen (sininen)	Keltainen

9 Osoittimen päivitysnopeudet

Osoittimen päivitysnopeus (polling rate) määrittää taajuuden, jolla näppäimistö tarkistaa näppäinpainallukset ja välittää niitä koskevan tiedon tietokoneellesi. MX 8.3-näppäimistö kykenee korkeaan osoittimen päivitysnopeuteen, langallisessa tilassa jopa 8000Hz ja 2,4 GHz:n langattomassa tilassa 4000Hz. Tämä yhdistettynä poikkeuksellisen alhaiseen viiveeseen tarjoaa merkittävän edun kilpapelaajille.

Voit räätälöidä osoittimen päivitysnopeuden CHERRY Softwaren avulla ja valita seuraavista vaihtoehdoista: 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, ja 8000Hz (viimeinen on saatavilla vain langallisessa tilassa). Bluetooth-tilassa osoittimen päivitysnopeus on pysyvästi 125Hz. Huomaa, että korkeampi osoittimen päivitysnopeus johtaa suurempaan virrankulutukseen.

10 Taustavalaistustehosteiden mukauttaminen

MX 8.3-näppäimistö mahdollistaa taustavalaistustehosteiden mukauttamisen. Saavuta optimaalinen näkyvyys ja estetiikka hienosäätämällä taustavalaistusasetuksia CHERRY Software -ohjelmiston avulla. Näppäimistö muistaa nykyiset taustavalaistusasetukset, kuten värin, kirkkauden ja siirtymisnopeuden.

10.1 Sisäänrakennettujen taustavalaistustehosteiden käyttäminen

Valitse haluttu taustavalaistustehoste painamalla (FN + F12 ☀). Käyttämällä tätä näppäinyhdistelmää voit vaihtaa sisäänrakennettujen taustavalaistustehosteiden välillä.

10.2 Taustavalaistusvärien valinta

Paina (FN + välilyönti) siirtyäksesi taustavalaistusvärin valintatilaan. Välilyöntinäppäin näyttää dynaamiset moniväriset taustavalaistustehosteet, kun taas muut näppäimet näyttävät erilaiset staattiset värit. Lisää haluamasi väri käytössä olevaan taustavalaistustehosteeseen painamalla väriä vastaavaa näppäintä, minkä myötä värinvalintatila poistuu käytöstä.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos taustavalaistustehoste on mukautettu.

10.3 Yksittäisten näppäinten mukauttaminen

Määritä taustavalaistusvärit yksittäisille näppäimille seuraavasti:

1 Valitse mukautettu taustavalaistustehoste painamalla toistuvasti (FN + F12 ☀). Tehdasasetuksissa W-, A-, S- ja D-kirjaimiin ja nuolinäppäimiin syttyy punainen valo.
2 Paina (FN + END) siirtyäksesi mukautustilaan. (ESC Ⓟ) ja (END) -näppäimet vilkkuvat sinisenä, vihreänä tai keltaisena, mikä osoittaa, että mukauttaminen on käynnissä. Vilkkuva väri vastaa aktiivista profiilia.
3 Paina yksittäisiä näppäimiä, jotta voit selata ja muuttaa niiden värejä. Taustavalaistuksen voi kytkeä pois päältä.
4 Poistu mukautustilasta painamalla uudelleen (FN + END). Näppäinten merkkivalot lakkaavat vilkkumasta.

Kullekin näppäimelle asettamasi värit tallennetaan nykyiseen profiiliin, ja näppäimistö muistaa ne myös sen jälkeen, kun se on kytketty pois päältä.

11 CHERRY Software -ohjelmiston käyttö

Saadaksesi kaikki MX 8.3-näppäimistön ominaisuudet käyttöösi, sinun on asennettava CHERRY Software -ohjelmisto tietokoneellesi. CHERRY Software toimii ohjauskeskuksena, jonka avulla voit

- päivittää kyseisen ohjelmiston ja näppäimistön laiteohjelmiston
- mukauttaa näppäimistön taustavalaistustehosteet mielesi mukaan
- luoda, tallentaa ja muokata makroja toimintojen ja pelaamisen virtaviivaistamiseksi
- asettaa eri näppäintoimintoja, makroja, sisältöä tai käyttöjärjestelmätoimintoja yksittäisille näppäimille
- säätää useita näppäimistön toimintaa määrittäviä parametreja, joiden avulla varmistat parhaan mahdollisen käyttökokemuksen.

CHERRY Software on helppokäyttöinen. Lisäohjeita saat asiakaspalvelustamme.

Tällä hetkellä ohjelmisto on yhteensopiva ainoastaan Windows-käyttöjärjestelmien kanssa.

11.1 CHERRY Softwaren asentaminen

Asenna CHERRY Software näiden ohjeiden mukaan:

1 Käytä aina ohjelmiston viimeisintä versiota. Hyväksy päivitykset, kun ilmoitukset tulevat näkyviin.
2 Hanki ilmainen ohjelmisto CHERRYN virallisilta kotisivuilta:
  www.cherry-world.com tai www.cherry.de.
  Vaihtoehtoisesti,
  Voit painaa (FN + F9 🍒) avataksesi linkin, jonka kautta voit ladata Cherry Softwaren.
3 Kun lataus on valmis, käynnistä asennusohjelma.
4 Jatka asennusta seuraamalla näytön ohjeita.

11.2 CHERRY Software -ohjelmiston käyttö

Kun CHERRY Software on asennettu, saat sovelluksen esiin painamalla (FN + F9 🍒).

11.3 Laiteohjelmiston päivittäminen

Kun uusi laiteohjelmistoversio on saatavilla, CHERRY Software kehottaa sinua päivittämään näppäimistön laiteohjelmiston. Laiteohjelmiston pitäminen ajan tasalla on välttämätöntä näppäimistön parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

Liitä langaton vastaanotin näppäimistöön, jotta myös sen laiteohjelmisto päivittyy uusimpaan versioon.

> **Näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen kaapelitilassa**
> Laiteohjelmiston päivittäminen on helppoa, kun yhdistät näppäimistön tietokoneeseen USB-kaapelilla. Näin varmistat, ettei päivitysprosessi keskeydy akun tyhjenemisen vuoksi.

12 Pelitilan käyttäminen

MX 8.3-näppäimistössä on oma pelitila. Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen, kun haluat välttää pelaamisen aikana tapahtuvat ei-toivotut keskeytykset poistamalla Windows Start -toiminnon käytöstä.

Pelitilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painamalla (FN + ⊞). (⊞)-näppäin pysyy punaisena, kun pelitila on käytössä.

Huomaa, että pelitila on käytettävissä vain Windows-järjestelmissä.

13 Näppäimistön lataaminen

HUOMAUTUS: Latausturvallisuuden ja tuotteen elinkaaren varmistamiseksi näppäimistön akun lataamiseen ei ole suositeltavaa käyttää muita pikalatauslaitteita.

Kun näppäimistön akun varaustaso on alhainen, aloitusnäytössä näkyy alhaisen akun kuvake (🪫), katso kohta 2.4 Alhaisen akun ilmoitus. Näppäimistö pitää ladata pian.

Lataa näppäimistö yhdistämällä se tietokoneeseen USB-kaapelilla. Akun latauskuvake (🔋) näkyy aloitusnäytössä.

14 Näppäimistön palauttaminen tehdasetuksiin

Palauta näppäimistö tehdasetuksiin pitämällä (FN + BACKSPACE) painettuna 5 sekunnin ajan. Kaikki näppäimet vilkkuvat onnistuneen nollauksen merkiksi.

15 Ongelmien vianmääritys

Jos kohtaat ongelmia näppäimistön käytön aikana, kokeile seuraavaa:

- Tee virrankierrätys sammuttamalla virta näppäimistöstä ja käynnistämällä se uudelleen.
- Käytä toista USB-porttia tietokoneessasi.
- Tarkista näppäimistön toimivuus kokeilemalla käyttää sitä toisella tietokoneella.
- Aseta "USB Keyboard Support" ja "USB Legacy Mode" "Käytössä" (Enabled) -tilaan tietokoneen BIOS-asetuksissa.
- Lataa näppäimistö (katso 13 Näppäimistön lataaminen).
- Poista kaikki metalliset tai sähköiset esineet, kuten kaapelit, kaiuttimet tai USB-keskittimet, jotka voivat aiheuttaa häiriötä.
- Paranna signaalin voimakkuutta pienentämällä näppäimistön ja tietokoneen välistä etäisyyttä.
- Jos havaitset häiriöitä vastaanottimen läheisyydessä sijaitsevissa USB 3,0 -laitteissa, kokeile käyttää kauempana sijaitsevaa porttia, toista kaapelia tai USB-keskitintä joko vastaanottimen tai USB 3,0 -laitteen kohdalla.

15.1 Bluetooth-yhteyden vianmääritys

Kokeile seuraavaa vakaan Bluetooth-yhteyden saamiseksi MX 8.3-näppäimistöllesi:

- Jos tietokoneesi on lepotilassa, aktivoi se manuaalisesti, koska tietokonetta ei voi herättää lepotilasta Bluetooth-laitteilla.
- Jos näppäimistö on jo yhdistetty toiseen laitteeseen valitulla kanavalla, rinnakkaisyhteyttä ei voi luoda. Sulje ensimmäinen laite tai kytke yhteys pois päältä.

> **Useiden Bluetooth-laitteiden hallinta tietokoneella**
> Tietokoneessa on rajallinen kapasiteetti aktiivisia Bluetooth-yhteyksiä varten. Useiden laitteiden lisääminen voi johtaa profiiliristiriitoihin tai käytettävissä olevat portit saattavat loppua kesken. Jotta kaikki liitetyt Bluetooth-laitteet toimisivat saumattomasti, on tärkeää olla tietoinen tietokoneen rajoituksista.

- Minimoi häiriöt poistamalla tarpeettomat Bluetooth-laitteet käytöstä.
- Poista nykyinen näppäimistöyhteys Bluetooth-asetuksistasi ja varmista uusi yhteys lisäämällä se uutena laitteena.
- Jos olet määrittänyt eri Bluetooth-kanavia, vaihda tarvittaessa vaihtoehtoiseen kanavaan yhteysongelmien välttämiseksi (katso kohta 3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen).

15.2 Langattomien yhteyksien vianmääritys

- Varmista, että vastaanotin on sijoitettu näppäimistöä lähimpänä olevaan USB-porttiin etäisyyden ja signaalin häiriöiden minimoimiseksi. USB-jatkokaapelin avulla vastaanotin voidaan sijoittaa optimaalisesti.
- Tunnista ja poista mahdolliset signaalin voimakkuuteen vaikuttavat häiriölähteet, kuten muut langattomat laitteet tai fyysiset esteet.
- Varmista, että näppäimistöön ja vastaanottimeen on asennettu uusimmat ajurit ja laiteohjelmistot, jotka saattavat ratkaista yhteensopivuus- ja suorituskykyongelmat.
- Yhdistä vastaanotin uudelleen näppäimistöön vakaan yhteyden muodostamiseksi. Katso yksityiskohtaiset ohjeet kohdasta 3.6 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen.

16 Laitteiden hävittäminen

- Älä hävitä tällä symbolilla varustettuja laitteita talousjätteen mukana.
- Hävitä laitteet lakisääteisten määräysten mukaisesti paikallisen jälleenmyyjän liikkeessä tai kierrätyskeskuksessa.

17 Tekniset tiedot

Tuotenimi	Arvo
Syöttöjännite	Näppäimistö: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Vastaanotin: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Latausjännite	Tyypillinen 5,0 V/DC
Latausvirta	Max. 400 mA
Nykyinen kulutus	Max. 500 mA
Akku	Ladattava litiumioniakku, 4600 mAh, 3,6V
Toimintataajuus	2400,0 ... 2483,5 MHz
Efektiivinen säteilyteho	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +60 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +50 °C

18 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Cherry Europe GmbH, Auerbach/Opf., Saksa vakuuttaa täten, että tämä radiolaitemalli vastaa direktiivin 2014/53/EU vaatimuksia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan löytyy seuraavasta internetosoitteesta: www.cherry.de/compliance.

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

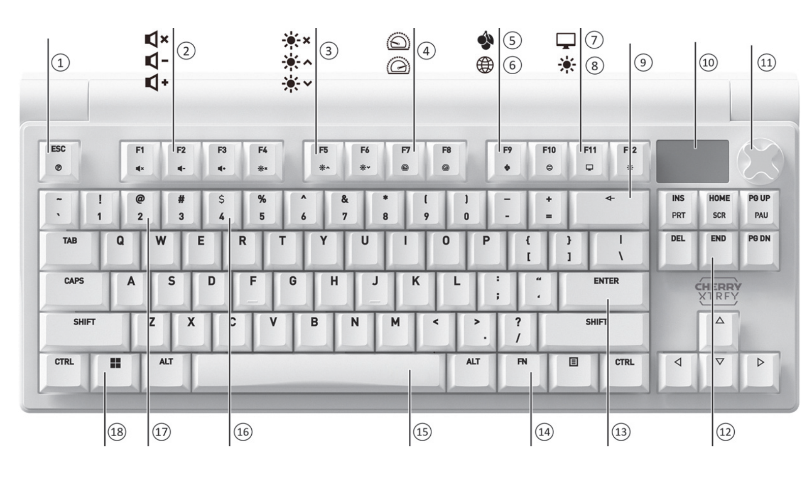
① Zmiana aktywnego profilu
② Regulacja poziomu głośności
③ Regulacja jasności podświetlenia
④ Regulacja szybkości zmiany podświetlenia
⑤ Klawisz CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Uruchamianie domyślnej przeglądarki internetowej
  (macOS) Wyszukiwanie Spotlight
⑦ (Windows) Otwieranie Eksploratora plików (ten komputer)
  (macOS) Finder
⑧ Zmiana efektów podświetlenia
⑨ Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych
⑩ Ekran wyświetlacza
⑪ Pokrętło wielofunkcyjne
⑫ Włączanie/wyłączanie trybu dostosowywania podświetlenia dla poszczególnych klawiszy
⑬ Przełączanie trybu Windows/macOS
⑭ Dostęp do funkcji warstwy FN
⑮ Wybór kolorów dla bieżącego trybu podświetlenia
⑯ Wskaźnik stanu połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz
⑰ Wskaźnik stanu połączenia Bluetooth, wybór kanałów, rozpoczęcie parowania
⑱ Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego

Przed użyciem

> **Każde urządzenie jest inne!**
> Instrukcja obsługi zawiera informacje niezbędne do efektywnego i niezawodnego korzystania z urządzenia.
> - Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
> - Zachować instrukcję obsługi i w razie potrzeby przekazać ją kolejnym użytkownikom.
> - Ze względu na ciągłe dążenie do poprawy komfortu użytkowania, niniejsza instrukcja może nie zawierać najnowszych aktualizacji naszych produktów. Najnowsze instrukcje obsługi i funkcje produktu można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej CHERRY.

CHERRY MX 8.3 to wszechstronna, trójtrybowa klawiatura z obsługą łączności bezprzewodowej 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 i kablowej USB, zaprojektowana z myślą o jeszcze lepszych wrażeniach podczas grania.

Aby uzyskać informacje o innych produktach, pobieraniu oprogramowania i wiele więcej, zapraszamy na naszą stronę www.cherry-world.com lub www.cherry.de.



1 Środki ostrożności

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie należy przechowywać z dala od dzieci poniżej trzeciego roku życia, aby zapobiec zadławieniu się małymi częściami.

Klawiatura zawiera baterię do wielokrotnego ładowania. Aby nie dopuścić do pożaru, nie należy demontować, zgniatać, podgrzewać ani spalać urządzenia.

Uraz RSI (uraz z powodu chronicznego przeciążenia mięśni i ścięgien) jest spowodowany drobnymi, powtarzającymi się ruchami podczas długotrwałego korzystania z komputera, klawiatury i myszy.

Aby zapobiec urazom RSI, zaleca się:

- Zadbać o ergonomiczny układ stanowiska pracy. Ustawić klawiaturę i mysz w taki sposób, aby ramiona i nadgarstki znajdowały się w naturalnej pozycji.
- Za pomocą obrotowej aluminiowej podstawki z tyłu klawiatury ustawić wygodny kąt do pisania na klawiaturze.
- Podczas codziennego korzystania robić krótkie przerwy i ćwiczenia rozciągające.
- W regularnych odstępach czasu zmieniać pozycję, aby uniknąć przemęczenia.

2 Włączanie/wyłączanie klawiatury

2.1 Włączanie klawiatury

- Podłączyć klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.
  Lub
- Ustawić przełącznik trybu połączenia z tyłu klawiatury w położeniu (ᛒ) lub (📶).

2.2 Wyłączanie klawiatury

- Odłączyć kabel USB.
  Oraz
- Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (O).

2.3 Tryby oszczędzania energii

Aby zmaksymalizować żywotność baterii, klawiatura MX 8.3 posiada dwa tryby oszczędzania energii. Podczas pracy na baterii, klawiatura przejdzie w tryb uśpienia lub hibernacji po określonym czasie bezczynności, podczas którego podświetlenie i wskaźniki stanu zostaną wyłączone.

Po naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatura przełączy się w tryb oszczędzania energii, co spowoduje włączenie podświetlenia i wyświetlenie aktualnego stanu za pomocą wskaźników.

2.4 Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%, na ekranie głównym pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii. Podświetlenie klawiatury wyłącza się.

3 Podłączanie klawiatury do urządzenia

Klawiaturę MX 8.3 można podłączyć do komputera lub innych kompatybilnych urządzeń za pomocą kabla USB, Bluetooth lub odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz.

3.1 Podłączanie klawiatury za pomocą kabla USB

1 Podłączyć klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.
2 Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (O).

Na pasku stanu podświetla się ikona połączenia USB (🔌).

3.2 Podłączanie klawiatury przez Bluetooth

Potrójne kanały łączności Bluetooth klawiatury umożliwiają jednoczesne połączenie z trzema urządzeniami. W celu wybrania kanału i sparowania urządzeń postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

3.2.1 Włączanie trybu Bluetooth

Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (ᛒ). Na pasku stanu podświetla się ikona Bluetooth (ᛒ1, ᛒ2, lub ᛒ3). Klawiatura spróbuje automatycznie ponownie nawiązać połączenie z wcześniej sparowanym urządzeniem (patrz następna sekcja). Jeśli nie ma wcześniejszego połączenia Bluetooth, klawiatura automatycznie wejdzie w tryb parowania na kanale 1 (patrz 3.2.4 Parowanie z urządzeniem).

3.2.2 Ponowne łączenie z urządzeniem

Po aktywacji trybu Bluetooth klawiatura wyszuka bieżący kanał i spróbuje ponownie połączyć się z poprzednio sparowanym urządzeniem. Podczas procesu ponownego łączenia odpowiedni wskaźnik klawisza kanału Bluetooth (1, 2 lub 3) miga powoli na niebiesko. Upewnić się, że w urządzeniu włączono funkcję Bluetooth i znajduje się ono w pobliżu.

- Po pomyślnym nawiązaniu połączenia odpowiedni klawisz kanału będzie świecić na niebiesko przez 5 sekund. Kanał staje się aktywny.
- Jeśli ponowne połączenie nie powiedzie się, nacisnąć dowolny klawisz, aby spróbować ponownie lub zapoznać się z punktem 3.2.4 w celu ponownego sparowania.

3.2.3 Podłączanie do nowego urządzenia

W celu szybkiego połączenia z nowym urządzeniem wystarczy przytrzymać klawisz FN wraz z wybranym kanałem Bluetooth (1, 2 lub 3) przez trzy sekundy, aby zainicjować proces parowania. Więcej informacji na ten temat znajduje się w następnym punkcie. Ta czynność spowoduje usunięcie poprzednich informacji o parowaniu na tym kanale.

Jeśli wszystkie kanały Bluetooth są zajęte, powyższa metoda jest wymagana do sparowania klawiatury z nowym urządzeniem.

3.2.4 Parowanie z urządzeniem

Klawiatura przełącza się w tryb parowania automatycznie lub po naciśnięciu i przytrzymaniu FN + klawisza kanału Bluetooth przez 3 sekundy (więcej informacji znajduje się w trzech powyższych punktach).

Odpowiedni klawisz kanału Bluetooth (1, 2 lub 3) szybko miga na niebiesko, sygnalizując, że proces parowania jest w toku.

- Klawiatura MX 8.3 obsługuje funkcję Swift Pair. Jeśli funkcja Swift Pair jest aktywna na urządzeniu, pojawi się powiadomienie o wykryciu nowego urządzenia Bluetooth „MX 8.3-BTx". Wystarczy kliknąć przycisk Połącz w wyświetlonym powiadomieniu, aby przejść dalej.
- Opcjonalnie do parowania klawiatury można użyć ustawień Bluetooth, wybierając „MX 8.3-BTx" z listy dostępnych urządzeń Bluetooth.

Po sparowaniu kanał staje się aktywny, a odpowiedni klawisz kanału Bluetooth (1, 2 lub 3) świeci na niebiesko przez 5 sekund.

3.2.5 Przełączanie urządzeń Bluetooth

Aby przełączać się między urządzeniami podłączonymi do klawiatury za pośrednictwem trzech kanałów Bluetooth, należy:

1 Upewnić się, że tryb połączenia jest ustawiony na Bluetooth (ᛒ).
2 Nacisnąć klawisz FN i odpowiedni klawisz kanału (1, 2 lub 3). Ikona Bluetooth podświetlona na pasku stanu wskazuje zmianę kanału.

Podczas nawiązywania połączenia klawisz kanału Bluetooth miga powoli na niebiesko. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia z urządzeniem będzie świecić na niebiesko przez 5 sekund.

3.2.6 Korzystanie z menu do parowania Bluetooth

W celu wybrania kanałów Bluetooth do sparowania w menu można użyć pokrętła wielofunkcyjnego i ekranu wyświetlacza.

1 Upewnić się, że tryb połączenia jest ustawiony na Bluetooth (ᛒ).
2 Nacisnąć pokrętło, aby wyświetlić menu główne, a następnie obrócić je, aby wybrać podmenu Bluetooth.
3 Nacisnąć, a następnie obrócić pokrętło, aby wybrać kanał Bluetooth.
4 Nacisnąć pokrętło, aby przejść do trybu parowania na wybranym kanale. Odpowiedni klawisz kanału Bluetooth (1, 2 lub 3) zacznie szybko migać na niebiesko.

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia wskaźnik klawisza będzie świecić na niebiesko przez 5 sekund.

3.3 Podłączanie klawiatury przez odbiornik bezprzewodowy

Odbiornik bezprzewodowy MX 8.3 obsługuje transfer danych 4K Polling Rate. Posiada dwa wskaźniki LED, które wskazują odpowiednio stan zasilania i stan połączenia. W celu podłączenia klawiatury za pomocą odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz należy wykonać poniższe czynności.

1 Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (📶). Na pasku stanu podświetla się ikona połączenia bezprzewodowego (📶).
2 Podłączyć odbiornik bezprzewodowy do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Wskaźnik zasilania na odbiorniku zaświeci się na biało.

Po pomyślnym podłączeniu klawiatury wskaźnik klawisza połączenia bezprzewodowego (4) będzie świecić na biało przez 5 sekund.

Wskaźnik stanu połączenia na odbiorniku miga powoli na biało, gdy odbiornik oczekuje na połączenie z klawiaturą. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia wskaźnik będzie świecić na biało. Gdy klawiatura jest w trybie oszczędzania energii lub znajduje się poza zasięgiem, wskaźnik stanu miga powoli na biało.

3.4 Podgląd stanu połączenia

Bieżący tryb połączenia jest podświetlony na pasku stanu na ekranie wyświetlacza.

Tryb połączenia	Ikona
Kabel USB	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, lub ᛒ3)
Bezprzewodowe 2,4 GHz	(📶)

W trybie połączenia bezprzewodowego Bluetooth lub 2,4 GHz nacisnąć i przytrzymać klawisz FN, a odpowiedni klawisz kanału połączenia wyświetli stan połączenia.

Tryb połączenia	Wskaźnik klawisza	Aktywny	Błąd
Bluetooth	1, 2 lub 3	Stały niebieski	Stały czerwony
Bezprzewodowe 2,4 GHz	4	Stały biały	Stały czerwony

3.5 Postępowanie w przypadku błędów podczas nawiązywania połączenia

Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, klawiatura przejdzie w tryb uśpienia (zasilanie bateryjne) lub czuwania (zasilanie USB). Spróbować ponownie lub zapoznać się z 15 Rozwiązywanie problemów.

3.6 Parowanie odbiornika bezprzewodowego

Klawiatura i odbiornik bezprzewodowy są wstępnie sparowane do natychmiastowego użycia. W celu sparowania nowego odbiornika lub rozwiązania problemów z połączeniem bezprzewodowym wykonać poniższe czynności:

1 Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (📶).
2 Nacisnąć i przytrzymać (FN + 4), aż klawisz wskaźnika połączenia bezprzewodowego (4) zacznie szybko migać na biało.
3 Podłączyć odbiornik bezprzewodowy do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.

Po pomyślnym zakończeniu parowania klawisz wskaźnika połączenia bezprzewodowego (4) będzie świecić na biało przez 5 sekund. Klawiatura została podłączona do komputera w trybie bezprzewodowym 2,4 GHz.

4 Wybór trybu Windows lub macOS

Nacisnąć (FN + ENTER), aby przełączać między trybami Windows i macOS. Klawisz (ENTER) pozostanie podświetlony na niebiesko lub zielono przez 3 sekundy, aby potwierdzić aktywację odpowiednio trybu Windows lub macOS. Nacisnąć i przytrzymać klawisz FN, aby sprawdzić tryb aktywnego systemu operacyjnego. Poniższa tabela zawiera opis funkcji klawiszy właściwych dla każdego trybu.

Klawisz	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funkcje warstwy FN

W następnym punkcie znajdują się dodatkowe przypisania klawiszy.

5 Korzystanie z funkcji warstwy FN

Klawiatura MX 8.3 jest wyposażona w szereg wbudowanych funkcji, z których część jest oznaczona symbolami na spodzie klawiszy.

- Aby uruchomić żądaną funkcję w systemie Windows, nacisnąć i przytrzymać klawisz FN, a następnie nacisnąć odpowiedni klawisz.
- Aby wykonać żądaną funkcję w systemie macOS, nacisnąć klawisz F1-F12 lub (FN + odpowiedni klawisz).

Przykład: nacisnąć (FN + ESC Ⓟ), aby przełączyć aktywny profil. Więcej informacji znajduje się w tabeli poniżej.

Klawisz	Funkcja
(F1 🔇)	Wyciszenie / wyłączenie wyciszenia
(F2 🔉)	Zmniejszenie głośności dźwięku
(F3 🔊)	Zwiększenie głośności dźwięku
(F4 ☀×)	Włączanie/wyłączanie podświetlenia
(F5 ☀^)	Jaśniejsze podświetlenie
(F6 ☀⌄)	Ciemniejsze podświetlenie
(F7 ◎)	Wolniejszy efekt podświetlenia
(F8 ◎)	Szybszy efekt podświetlenia
(F9 🍒)	Klawisz CHERRY (tylko Windows)
(F10 🌐)	Domyślna przeglądarka internetowa (Windows) Wyszukiwanie Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Eksplorator plików (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Zmiana efektów podświetlenia
(⊞)	Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego
(ESC Ⓟ)	Zmiana aktywnego profilu
(END)	Włączanie/wyłączanie trybu dostosowywania podświetlenia dla poszczególnych klawiszy
Spacja	Wybór kolorów dla bieżącego trybu podświetlenia
(BACKSPACE)	Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia klawiatury
(ENTER)	Przełączanie trybu Windows/macOS
1, 2, 3	Wybór kanałów Bluetooth, przytrzymać, aby rozpocząć parowanie
4	Nacisnąć i przytrzymać, aby ponownie sparować odbiornik bezprzewodowy 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Zrzut ekranu
(HOME SCROLL)	Blokada przewijania
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Aby utrzymać klawisz FN w stanie aktywnym (zablokowanym), nacisnąć i przytrzymać klawisz (CTRL), a następnie nacisnąć klawisz FN. Po zablokowaniu klawisz FN pozostanie podświetlony na czerwono. Ponownie nacisnąć (CTRL + FN), aby odblokować klawisz FN.

6 Ekran wyświetlacza

Klawiatura MX 8.3 jest wyposażona w kolorowy ekran. Do wyboru są ekran główny lub ekran monitorowania APM. Pasek stanu znajduje się w górnej części ekranu.

6.1 Ekran główny

Na ekranie głównym wyświetlane jest logo CHERRY-XTRFY.

6.2 Pasek stanu

Pasek stanu, znajdujący się w górnej części ekranu, zapewnia szybki dostęp do najważniejszych informacji o klawiaturze. Wyświetla aktywny profil, bieżący tryb systemu operacyjnego, tj. Windows lub macOS, aktywny tryb i kanał połączenia oraz pojemność i stan naładowania baterii.

6.3 Ekran APM

Funkcja Action Per Minute (APM) określa ilościowo sprawność w grach, wyświetlając całkowitą liczbę czynności, które użytkownik może wykonać w ciągu minuty. Jest to wskaźnik wartości średniej w czasie rzeczywistym, który odzwierciedla szybkość ruchów palców użytkownika podczas rozgrywki.

Po aktywacji ekranu APM klawiatura zaczyna śledzić statystyki. Wyświetla dynamiczny wykres, w którym każdy słupek reprezentuje całkowitą liczbę czynności wykonanych w ciągu jednej minuty, począwszy od bieżącego momentu. Na ekranie wyświetlany jest również całkowity czas, jaki upłynął od aktywacji, APM na żywo (czynności w ostatniej minucie) oraz osiągnięty szczytowy APM.

Ekran APM pozostaje aktywny, dopóki nie zostanie wyłączony lub bateria będzie miała niski poziom naładowania. Aby opuścić ekran APM, wystarczy nacisnąć pokrętło. Po wyjściu z ekranu APM klawiatura nie będzie już zliczać danych APM.

7 Pokrętło wielofunkcyjne

Klawiatura MX 8.3 jest wyposażona w wielofunkcyjne pokrętło. Pokrętło to można zarówno naciskać, jak i obracać. Konkretne funkcje związane z działaniem pokrętła można spersonalizować za pomocą oprogramowania CHERRY.

7.1 Elementy sterujące ekranu głównego

Domyślne funkcje pokrętła na ekranie głównym są następujące.

- Nacisnąć pokrętło, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Jest to ustawienie stałe i nie można go zmienić.
- Obrócić pokrętło w lewo, aby zmniejszyć głośność dźwięku.
- Obrócić pokrętło w prawo, aby zwiększyć głośność dźwięku. Spowoduje to wyłączenie wyciszenia dźwięku.
- Nacisnąć i przytrzymać pokrętło przez dwie sekundy, aby wyciszyć lub wyłączyć wyciszenie dźwięku.

7.2 Menu

Za pomocą pokrętła i menu można szybko dostosowywać ustawienia i wykonywać czynności, w tym efekty podświetlenia (jasność i szybkość przejścia), profile wewnętrzne, łączność Bluetooth, monitorowanie liczby czynności na minutę (APM), sterowanie multimediami i preferencje językowe.

Na ekranie głównym nacisnąć pokrętło, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Obracać pokrętłem, aby poruszać się po menu i podświetlać opcje. Nacisnąć pokrętło, aby wybrać i aktywować podświetloną funkcję lub otworzyć podmenu. Za pomocą przycisku „Powrót" można wrócić do poprzedniego menu lub ekranu głównego.

8 Korzystanie z wewnętrznych profili

Profil to spersonalizowany zestaw konfiguracji, które klawiatura zapamiętuje na podstawie preferencji użytkownika. Profile te umożliwiają szybkie przełączanie ustawień w celu dostosowania ich do różnych gier, aplikacji lub użytkowników bez konieczności resetowania preferencji za każdym razem.

Klawiatura MX 8.3 ma 3 wewnętrzne profile, z których każdy obejmuje ustawienia efektów podświetlenia (kolor, jasność i szybkość przejścia), niestandardowe klawisze, makra, częstotliwość próbkowania (polling rate) i różne parametry, które mają wpływ na zachowanie klawiatury. Niektóre ustawienia można dostosować tylko za pomocą oprogramowania CHERRY.

Nacisnąć (FN + ESC Ⓟ), aby przełączać i wybrać jeden z trzech profili. Klawisz (ESC Ⓟ) podświetla się w określonym kolorze przez 3 sekundy, aby wskazać zmianę profilu (patrz tabela poniżej). Nacisnąć i przytrzymać klawisz FN, aby sprawdzić, który profil jest aktywny.

W domyślnych ustawieniach fabrycznych aktywny jest profil nr 1.

Profil	Domyślny efekt podświetlenia	Wskazanie koloru
#1	Różnokolorowy	Niebieski
#2	Pulsujący	Zielony
#3	Statyczny (niebieski)	Żółty

9 Częstotliwość próbkowania

Częstotliwość próbkowania (polling rate) określa częstotliwość, z jaką klawiatura sprawdza naciśnięcia klawiszy i przekazuje te informacje do komputera. Klawiatura MX 8.3 oferuje wysoką częstotliwość próbkowania, do 8000Hz w trybie przewodowym i 4000Hz w trybie bezprzewodowym 2,4 GHz, w połączeniu z wyjątkowo niskim opóźnieniem, zapewniając znaczną przewagę nad przeciwnikami.

Częstotliwość próbkowania można dostosować za pomocą oprogramowania CHERRY, wybierając jedną z następujących opcji: 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz i 8000Hz (ta ostatnia jest dostępna wyłącznie w trybie przewodowym). Częstotliwość próbkowania w trybie Bluetooth jest stała i wynosi 125Hz. Należy pamiętać, że wyższa częstotliwość próbkowania spowoduje większe zużycie energii.

10 Dostosowywanie efektów podświetlenia

Klawiatura MX 8.3 umożliwia personalizację efektów podświetlenia. Za pomocą oprogramowania CHERRY można zmieniać ustawienia podświetlenia w celu uzyskania optymalnej widoczności i estetyki. Klawiatura zapamiętuje bieżące ustawienia podświetlenia, w tym kolor, jasność i szybkość przejścia.

10.1 Korzystanie z wbudowanych efektów podświetlenia

Aby wybrać żądany efekt podświetlenia, nacisnąć klawisze (FN + F12 ☀). Za pomocą tej kombinacji klawiszy można przełączać się między różnymi wbudowanymi efektami podświetlenia.

10.2 Wybieranie kolorów podświetlenia

Nacisnąć (FN + Spacja), aby przejść do trybu wyboru koloru podświetlenia. Spacja włącza wyświetlanie dynamicznych, wielokolorowych efektów podświetlenia, podczas gdy inne klawisze włączają różne kolory statyczne. Wystarczy nacisnąć klawisz odpowiadający preferowanemu kolorowi, aby zastosować go do bieżącego efektu podświetlenia, co spowoduje również wyjście z trybu wyboru koloru.

Ta funkcja nie jest dostępna, gdy efekt podświetlenia jest spersonalizowany.

10.3 Personalizacja poszczególnych klawiszy

Poniższe kroki pozwalają ustawić kolory podświetlenia dla poszczególnych klawiszy:

1 Wybrać niestandardowy efekt podświetlenia, naciskając kilkakrotnie (FN + F12 ☀). W domyślnych ustawieniach fabrycznych klawisze W, A, S, D i strzałek świecą na czerwono.
2 Nacisnąć (FN + END), aby przejść do trybu personalizacji. Przyciski (ESC Ⓟ) i (END) migają na niebiesko, zielono lub żółto, wskazując, że proces dostosowywania jest w roku. Migający kolor odpowiada aktywnemu profilowi.
3 Naciskać poszczególne klawisze, aby przełączać i zmieniać ich kolory. Podświetlenie można wyłączyć.
4 Nacisnąć ponownie (FN + END), aby wyjść z trybu dostosowywania. Klawisze wskaźników przestaną migać.

Kolory ustawione dla każdego klawisza są zapisywane w bieżącym profilu i zostaną zapamiętane przez klawiaturę, nawet po jej wyłączeniu.

11 Korzystanie z oprogramowania CHERRY

Aby móc w pełni wykorzystać możliwości klawiatury MX 8.3, należy zainstalować na komputerze oprogramowanie CHERRY Software. Oprogramowanie CHERRY służy jako centrum sterowania, gdzie można:

- Aktualizować samo oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe klawiatury.
- Dostosować efekty podświetlenia klawiatury do własnych upodobań.
- Tworzyć, nagrywać i edytować makra w celu usprawnienia działania i rozgrywki.
- Przypisywać różne klawisze, makra, tekst lub funkcje systemu operacyjnego do poszczególnych klawiszy.
- Dostosować różne parametry, które wpływają na zachowanie klawiatury w celu uzyskania zoptymalizowanych wrażeń.

Oprogramowanie CHERRY jest łatwe w obsłudze. W celu uzyskania dodatkowej pomocy można zwrócić się do naszego zespołu obsługi klienta.

Obecnie oprogramowanie jest kompatybilne wyłącznie z systemami operacyjnymi Windows.

11.1 Instalacja oprogramowania CHERRY

Aby zainstalować oprogramowanie CHERRY, należy stosować się do poniższych wskazówek:

1 Zawsze używać najnowszej wersji oprogramowania. Po pojawieniu się powiadomień przeprowadzić aktualizację.
2 Bezpłatne oprogramowanie można pobrać z oficjalnych stron CHERRY:
  www.cherry-world.com lub www.cherry.de.
  Ewentualnie:
  Nacisnąć (FN + F9 🍒), aby otworzyć łącze internetowe, które przekieruje do pobrania oprogramowania CHERRY.
3 Po pobraniu uruchomić instalator.
4 Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

11.2 Uruchamianie oprogramowania CHERRY

Po zainstalowaniu oprogramowania CHERRY nacisnąć (FN + F9 🍒), aby uruchomić aplikację.

11.3 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Gdy dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, CHERRY Software wyświetli powiadomienie o aktualizacji oprogramowania sprzętowego klawiatury. Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego ma kluczowe znaczenie dla optymalnego działania klawiatury.

Podłączyć odbiornik bezprzewodowy, aby upewnić się, że jego oprogramowanie sprzętowe również zostało zaktualizowane do najnowszej wersji.

> **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego klawiatury w trybie przewodowym**
> Aby zapewnić płynną aktualizację oprogramowania sprzętowego, zawsze podłączać klawiaturę do komputera za pomocą kabla USB. Dzięki temu proces aktualizacji nie zostanie przerwany przez ewentualne rozładowanie baterii.

12 Korzystanie z trybu gamingowego

Klawiatura MX 8.3 posiada dedykowany tryb gamingowy. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy użytkownik chce zapobiec przypadkowemu przerwaniu rozgrywki poprzez wyłączenie funkcji uruchamiania systemu Windows.

Nacisnąć (FN + ⊞), aby włączyć lub wyłączyć tryb gamingowy. Gdy tryb gamingowy jest włączony, klawisz (⊞) jest podświetlony na czerwono.

Należy pamiętać, że tryb gamingowy jest dostępny wyłącznie w systemach Windows.

13 Ładowanie klawiatury

Uwaga: Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas ładowania i żywotność produktu, nie zaleca się korzystania z innych urządzeń do szybkiego ładowania w celu naładowania baterii klawiatury.

Gdy poziom naładowania baterii klawiatury jest niski, na ekranie głównym pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii (🪫), patrz 2.4 Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Należy wkrótce naładować klawiaturę.

Aby naładować klawiaturę, podłączyć ją do komputera za pomocą kabla USB. Na ekranie głównym pojawi się ikona ładowania baterii (🔋).

14 Przywracanie ustawień fabrycznych klawiatury

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne klawiatury, nacisnąć i przytrzymać (FN + BACKSPACE) przez 5 sekund. Wszystkie klawisze będą migać, co potwierdza pomyślne zresetowanie.

15 Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów podczas korzystania z klawiatury, należy wykonać następujące czynności:

- Zresetować klawiaturę, wyłączając ją i włączając ponownie.
- Użyć innego portu USB w komputerze.
- Sprawdzić działanie klawiatury, podłączając ją do innego komputera.
- Ustawić opcję „USB Keyboard Support" i „USB Legacy Mode" na „Enabled" w systemie BIOS komputera.
- Naładować klawiaturę (patrz 13 Ładowanie klawiatury).
- Usunąć wszelkie metalowe lub elektryczne przedmioty, które mogą powodować zakłócenia, takie jak kable, głośniki lub koncentratory USB.
- Zmniejszyć odległość między klawiaturą a komputerem, aby poprawić siłę sygnału.
- W przypadku wystąpienia zakłóceń z urządzeniami USB 3.0 znajdującymi się w pobliżu odbiornika, spróbować użyć innego portu, który znajduje się dalej, alternatywnego kabla lub koncentratora USB dla odbiornika lub urządzenia USB 3.0.

15.1 Rozwiązywanie problemów z błędami połączenia Bluetooth

W celu utrzymania stabilnego połączenia Bluetooth dla klawiatury MX 8.3, wykonać następujące czynności:

- Jeśli komputer jest w trybie uśpienia, należy aktywować go ręcznie, ponieważ nie można go wybudzić za pomocą urządzeń Bluetooth.
- Jeśli klawiatura jest już połączona z innym urządzeniem na wybranym kanale, nie można nawiązać połączenia równoległego. Wyłączyć pierwsze urządzenie lub dezaktywować połączenie.

> **Zarządzanie wieloma urządzeniami Bluetooth na komputerze**
> Komputer ma ograniczoną pojemność aktywnych połączeń Bluetooth. Dodanie kilku urządzeń może prowadzić do konfliktów profili lub braku dostępnych portów. Należy pamiętać o ograniczeniach komputera, aby zapewnić płynne działanie wszystkich podłączonych urządzeń Bluetooth.

- Zakłócenia można zminimalizować, wyłączając zbędne urządzenia Bluetooth.
- Odłączyć istniejące połączenie klawiatury w ustawieniach Bluetooth, a następnie dodać je ponownie jako nowe urządzenie, aby nawiązać nowe połączenie.
- Jeśli przypisane zostały różne kanały Bluetooth, w razie potrzeby przełączyć się na inny kanał Bluetooth, aby uniknąć problemów z połączeniem (patrz 3.2.5 Przełączanie urządzeń Bluetooth).

15.2 Rozwiązywanie problemów z błędami połączenia bezprzewodowego

- Upewnić się, że odbiornik jest umieszczony w porcie USB najbliżej klawiatury, aby zmniejszyć odległość i zakłócenia sygnału. Użycie przedłużacza USB może pomóc w optymalnym ustawieniu odbiornika.
- Znaleźć i usunąć potencjalne źródła zakłóceń, które mogą wpływać na siłę sygnału, takie jak inne urządzenia bezprzewodowe lub przeszkody fizyczne.
- Upewnić się, że klawiatura i odbiornik mają zainstalowane najnowsze sterowniki i oprogramowanie sprzętowe, co może rozwiązać problemy z kompatybilnością i wydajnością.
- Ponownie sparować odbiornik z klawiaturą, aby przywrócić stabilne połączenie. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w 3.6 Parowanie odbiornika bezprzewodowego.

16 Utylizacja urządzeń

- Nie wyrzucać urządzeń oznaczonych tym symbolem z odpadami domowymi.
- Urządzenia należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami u lokalnego sprzedawcy lub w lokalnych punktach recyklingu.

17 Dane techniczne

Oznaczenie	Wartość
Napięcie zasilania	Klawiatura: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Odbiornik: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Napięcie ładowania	Standardowe 5,0 V/DC
Prąd ładowania	Maks. 400 mA
Zużycie prądu	Maks. 500 mA
Bateria	Bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania, 4600 mAh, 3,6V
Częstotliwość pracy	2400,0 ... 2483,5 MHz
Efektywna moc promieniowania	Maks. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +60 °C
Temperatura pracy	0 °C ... +50 °C

18 Deklaracja zgodności UE

Firma Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Niemcy, oświadcza niniejszym, że typ urządzenia radiowego jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć pod następującym adresem: www.cherry.de/compliance.

CS NÁVOD K POUŽITÍ

① Změna aktivního profilu
② Nastavení hlasitosti zvuku
③ Nastavení jasu podsvícení
④ Nastavení rychlosti přechodu podsvícení
⑤ Klávesa CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Spuštění výchozího webového prohlížeče
  (MacOS) Vyhledávání Spotlight
⑦ (Windows) Otevření Průzkumníka souborů (Tento počítač)
  (MacOS) Finder
⑧ Změna efektů podsvícení
⑨ Obnovení výchozího továrního nastavení
⑩ Obrazovka displeje
⑪ Multifunkční knoflík
⑫ Spuštění/ukončení režimu přizpůsobení podsvícení pro jednotlivé klávesy
⑬ Přepnutí režimu Windows/macOS
⑭ Přístup k funkcím klávesy FN
⑮ Výběr barev pro aktuální režim podsvícení
⑯ Indikátor stavu bezdrátového připojení 2,4 GHz
⑰ Indikátor stavu připojení Bluetooth, výběr kanálů, zahájení párování
⑱ Zapnutí/vypnutí herního režimu

Než začnete

> **Každé zařízení je jiné!**
> Návod k obsluze obsahuje informace o efektivním a spolehlivém používání.
> - Pečlivě si návod k obsluze přečtěte.
> - Návod k obsluze si ponechejte a v případě potřeby jej předejte ostatním uživatelům.
> - Tento návod nemusí obsahovat nejnovější aktualizace našich produktů, protože na zlepšování vašich zkušeností neustále pracujeme. Nejnovější návod k obsluze a funkce produktu naleznete na oficiálních. stránkách společnosti CHERRY.

CHERRY MX 8.3 je univerzální klávesnice se třemi režimy, která podporuje bezdrátové připojení 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 a připojení přes USB kabel, navržená speciálně na zvýšení herního zážitku.

Potřebujete-li mimo jiné informace o dalších produktech a stahování softwaru, navštivte nás na webové stránce www.cherry-world.com nebo www.cherry.de.

1 Bezpečnostní opatření

Z důvodu bezpečnosti uchovávejte toto zařízení mimo dosah dětí mladších tří let, aby nedošlo k udušení malými částmi.

Klávesnice obsahuje trvalou dobíjecí baterii. Abyste se vyhnuli rizikům požáru, zařízení nerozebírejte, nerozbíjejte, nezahřívejte ani nespalujte.

Zranění z opakujícího se namáhání (RSI) je způsobeno malými, opakovanými pohyby při dlouhodobém používání počítačů, klávesnic a myší.

Abyste efektu RSI zabránili, doporučujeme:

- Uspořádejte si pracoviště ergonomicky. Umístěte klávesnici a myš tak, aby byly vaše horní paže a zápěstí v přirozené poloze.
- Použijte otočný hliníkový stojan na zadní straně klávesnice a najděte pohodlný úhel na psaní.
- Začleňte do své rutiny krátké přestávky, kdy se podle potřeby protáhněte.
- Pravidelně upravujte polohu, abyste předešli namáhání.

2 Zapnutí/vypnutí klávesnice

2.1 Zapnutí klávesnici

- Připojte klávesnici k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
  Nebo
- Posuňte přepínač režimu připojení na zadní straně klávesnice do polohy (ᛒ) nebo (📶).

2.2 Vypnutí klávesnice

- Odpojte kabel USB
  a
- posuňte přepínač režimu připojení do polohy (O).

2.3 Režimy úspory energie

Pro maximalizaci životnosti baterie obsahuje klávesnice MX 8.3 dva režimy úspory energie. Při provozu na baterii přejde klávesnice po předem určené době nečinnosti do režimu spánku nebo hibernace, kdy se deaktivují podsvícení a stavové kontrolky.

Klávesnice se probudí z úsporných režimů po stisknutí kterékoli klávesy, obnoví podsvícení a zobrazí prostřednictvím kontrolek aktuální stav.

2.4 Ukazatel vybití baterie

Když úroveň nabití baterie klesne pod 15 %, zobrazí se na domovské obrazovce ikona vybité baterie. Podsvícení klávesnice je vypnuté.

3 Připojení klávesnice k zařízení

Klávesnici MX 8.3 můžete připojit k počítači nebo jiným kompatibilním zařízením pomocí kabelu USB, signálu Bluetooth nebo bezdrátového přijímače 2,4 GHz.

3.1 Připojení klávesnice přes kabel USB

1 Připojte klávesnici k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
2 posuňte přepínač režimu připojení do polohy (O).

Ikona připojení USB (🔌) je zvýrazněna na stavovém řádku.

3.2 Připojení klávesnice přes Bluetooth

Tři Bluetooth kanály klávesnice umožňují současné připojení ke třem zařízením. Při výběru kanálu a párování zařízení postupujte podle níže uvedených pokynů.

3.2.1 Aktivace režimu Bluetooth

posuňte přepínač režimu připojení do polohy (ᛒ). Ikona Bluetooth (ᛒ1, ᛒ2, nebo ᛒ3) je zvýrazněna na stavovém řádku. Klávesnice se automaticky pokusí znovu připojit k dříve spárovanému zařízení (viz následující část). Pokud žádné předchozí připojení Bluetooth není k dispozici, přejde klávesnice automaticky do režimu párování na kanálu 1 (viz bod 3.2.4 Párování se zařízením).

3.2.2 Opětovné připojení k zařízení

Po aktivaci režimu Bluetooth vyhledá klávesnice aktuální kanál a pokusí se znovu připojit k dříve spárovanému zařízení. Během procesu opětovného připojení bliká modře odpovídající indikátor tlačítka kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3). Ujistěte se, že je zařízení Bluetooth aktivní a v blízkosti.

- Pokud se opětovné připojení podaří, odpovídající klávesa kanálu zůstane svítit modře po dobu 5 sekund. Kanál se stává aktivním.
- Pokud se opětovné připojení nezdaří, zkuste to znovu stisknutím libovolné klávesy nebo se ohledně opětovného párování podívejte na bod 3.2.4.

3.2.3 Připojení k novému zařízení

Rychlé připojení k novému zařízení navážete podržením klávesy FN spolu s požadovanou klávesou kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3) po dobu tří sekund. Zahájí se proces párování. Podrobnosti naleznete v následující části. Tato akce vymaže předchozí informace o párování na tomto kanálu.

Pokud jsou všechny kanály Bluetooth obsazeny, je výše uvedená metoda pro spárování klávesnice s novým zařízením nezbytná.

3.2.4 Párování se zařízením

Klávesnice přejde do režimu párování buď automaticky, nebo když na dobu 3 sekund stisknete klávesu FN spolu s klávesou kanálu Bluetooth (viz podrobnosti ve třech výše uvedených částech).

Odpovídající tlačítko kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3) rychle modře bliká, což signalizuje, že párování probíhá.

- Klávesnice MX 8.3 podporuje funkci Swift Pair. Pokud je ve vašem zařízení aktivována funkce Swift Pair, obdržíte oznámení, že bylo detekováno nové zařízení Bluetooth „MX 8.3-BTx". Pokračujte kliknutím na tlačítko připojit v překryvném oznámení.
- Případně můžete klávesnici spárovat prostřednictvím nastavení Bluetooth, když vyberete možnost „MX 8.3-BTx" ze seznamu dostupných zařízení Bluetooth.

Po spárování se kanál aktivuje a odpovídající tlačítko kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3) zůstane svítit modře po dobu 5 sekund.

3.2.5 Přepínání zařízení Bluetooth

Chcete-li přepínat mezi zařízeními připojenými ke klávesnici prostřednictvím tří kanálů Bluetooth, postupujte takto:

1 Zkontrolujte, zda je režim připojení nastaven na Bluetooth (ᛒ).
2 Stiskněte klávesu FN a odpovídající klávesu kanálu (1, 2 nebo 3). Zvýrazněná ikona Bluetooth na stavovém řádku bude odrážet změnu kanálu.

Při navázání připojení klávesa kanálu Bluetooth pomalu modře bliká. Zůstane na 5 sekund svítit, když je zařízení úspěšně připojeno.

3.2.6 Použití nabídky pro párování Bluetooth

K výběru kanálů Bluetooth pro párování v nabídce lze použít multifunkční knoflík a displej.

1 Zkontrolujte, zda je režim připojení nastaven na Bluetooth (ᛒ).
2 Stisknutím knoflíku otevřete hlavní nabídku a jeho otočením vyberte podnabídku Bluetooth.
3 Stisknutím a otočením knoflíku vyberte kanál Bluetooth.
4 Stisknutím knoflíku přejděte do režimu párování na vybraném kanálu. Odpovídající klávesa kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3) rychle bliká modře.

Po úspěšném připojení zůstane klávesová kontrolka 5 sekund modrá.

3.3 Připojení klávesnice přes bezdrátový přijímač

Bezdrátový přijímač MX 8.3 podporuje přenos dat v rozlišení 4K. Má dvě kontrolky LED, které zobrazují stav napájení a stav připojení. Chcete-li připojit klávesnici pomocí bezdrátového přijímače 2,4 GHz, proveďte následující kroky.

1 posuňte přepínač režimu připojení do polohy (📶). Ikona bezdrátového připojení (📶) je zvýrazněna na stavovém řádku.
2 Připojte kabelem USB bezdrátový přijímač k počítači. Kontrolka napájení na přijímači se bíle rozsvítí.

Na 5 sekund se bíle rozsvítí kontrolka klávesy bezdrátového připojení (4), když je klávesnice úspěšně připojena.

Kontrolka stavu připojení na přijímači pomalu bíle bliká, když přijímač čeká na připojení ke klávesnici. Po úspěšném připojení zůstane bíle svítit. Pokud je klávesnice v režimu úspory energie nebo je mimo dosah, kontrolka stavu pomalu bíle bliká.

3.4 Zobrazení stavu připojení

Aktuální režim připojení je zvýrazněn na stavovém řádku na obrazovce displeje.

Režim připojení	Ikona
Kabel USB	(🔌)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, nebo ᛒ3)
2,4GHz bezdrátové připojení	(📶)

V režimu Bluetooth nebo 2,4Ghz bezdrátového připojení stiskněte a podržte klávesu FN a odpovídající klávesa kanálu připojení zobrazí stav připojení.

Režim připojení	Klávesová kontrolka	Aktivní	Selhání
Bluetooth	1, 2 nebo 3	Svítící modrá	Svítící červená
2,4GHz bezdrátové připojení	4	Svítící bílá	Svítící červená

3.5 Řešení poruch připojení

Pokud se pokus o připojení nezdaří, klávesnice přejde do režimu spánku (napájení z baterie) nebo pohotovostního režimu (napájení z USB). Zkuste to prosím znovu nebo se podívejte na bod 15 Odstraňování problémů.

3.6 Párování bezdrátového přijímače

Klávesnice a bezdrátový přijímač jsou předběžně spárovány k okamžitému použití. Chcete-li spárovat náhradní přijímač nebo vyřešit problémy s bezdrátovým připojením, postupujte takto:

1 posuňte přepínač režimu připojení do polohy (📶).
2 Stiskněte a podržte klávesu (FN + 4), dokud se nerozsvítí bílá klávesa bezdrátové kontrolky (4).
3 Připojte kabelem USB bezdrátový přijímač k počítači.

Po úspěšném dokončení párování zůstane klávesa bezdrátové kontrolky (4) po dobu 5 sekund bílá. Klávesnice byla připojena k počítači prostřednictvím režimu 2,4GHz bezdrátového připojení.

4 Výběr režimu Windows nebo macOS

Stisknutím klávesy (FN + ENTER) přepnete mezi režimy systému Windows a macOS. Klávesa (ENTER) zůstane svítit modře nebo zeleně po dobu 3 sekund na potvrzení aktivace režimu Windows nebo macOS. Stisknutím a podržením klávesy FN zkontrolujte režim aktivního operačního systému. Funkce kláves specifické pro každý z režimů naleznete v následující tabulce.

Klávesa	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funkce FN

Další mapování kláves naleznete v následující části.

5 Použití funkcí FN

Klávesnice MX 8.3 je vybavena řadou vestavěných funkcí, z nichž některé jsou označeny symboly v dolní části kláves.

- Chcete-li v systému Windows provést požadovanou funkci, stiskněte a podržte klávesu FN a stiskněte odpovídající klávesu.
- Chcete-li provést požadovanou funkci v systému macOS, stačí stisknout klávesu F1-F12 nebo (FN + odpovídající klávesu).

Příklad: Stisknutím kombinace (FN + ESC Ⓟ) přepnete aktivní profil. Podrobnosti naleznete v následující tabulce.

Klávesa	Funkce
(F1 🔇)	Ztlumit / zrušit ztlumení
(F2 🔉)	Snížení hlasitosti
(F3 🔊)	Zvýšení hlasitosti
(F4 ☀×)	Podsvícení zapnuto/vypnuto
(F5 ☀^)	Podsvícení jasnější
(F6 ☀⌄)	Podsvícení tmavší
(F7 ◎)	Efekt podsvícení je pomalejší
(F8 ◎)	Efekt podsvícení je rychlejší
(F9 🍒)	Klávesa CHERRY (pouze Windows)
(F10 🌐)	Výchozí webový prohlížeč (Windows) Vyhledávání Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Průzkumník souborů (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Změna efektů podsvícení
(⊞)	Zapnutí/vypnutí herního režimu
(ESC Ⓟ)	Změna aktivního profilu
(END)	Spuštění/ukončení režimu přizpůsobení podsvícení pro jednotlivé klávesy
Mezerník	Výběr barev pro aktuální režim podsvícení
(BACKSPACE)	Stisknutím tlačítka na 5 sekund obnovíte výchozí nastavení klávesnice
(ENTER)	Přepnutí režimu Windows/macOS
1, 2, 3	Výběr kanálů Bluetooth, podržením spustíte párování
4	Stisknutím a přidržením znovu spárujete bezdrátový přijímač 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Vytisknout obrazovku
(HOME SCROLL)	Zámek posouvání
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Chcete-li zachovat klávesu FN v aktivním (uzamčeném) stavu, stiskněte a podržte klávesu (CTRL) a poté stiskněte klávesu FN. Klávesa FN zůstane při zamknutí červeně rozsvícena. Opětovným stisknutím kombinace kláves (CTRL + FN) odemknete klávesu FN.

6 Obrazovka displeje

Klávesnice MX 8.3 je vybavena barevným displejem. Můžete zvolit zobrazení domovské obrazovky nebo obrazovky monitorování APM. Stavový řádek se nachází v horní části obrazovky displeje.

6.1 Domovská obrazovka

Na domovské obrazovce se zobrazí logo CHERRY-XTRFY.

6.2 Stavový řádek

Stavový řádek, který se nachází v horní části obrazovky displeje, poskytuje okamžitý přístup k základním informacím o klávesnici. Zobrazuje aktivní profil, aktuální režim operačního systému, ať už je to Windows, nebo macOS, aktivní režim a kanál připojení, kapacitu baterie a stav nabíjení.

6.3 Obrazovka APM

Funkce „akce za minutu" (APM) kvantifikuje vaši herní agilitu zobrazením celkového počtu akcí, které můžete provést za minutu. Jedná se o průměrnou rychlost v reálném čase, která odráží rychlost pohybu prstů během hry.

Po aktivaci obrazovky APM začne klávesnice sledovat vaše statistiky. Předkládá dynamický graf, kde každý pruh představuje celkové akce provedené za jednu minutu, počínaje aktuálním okamžikem. Na displeji je také zobrazen celkový uplynulý čas od aktivace, živý graf APM (akce za poslední minutu) a maximální dosaženou hodnotu APM.

Obrazovka APM zůstává aktivní, dokud se ji nerozhodnete ukončit nebo dokud není baterie klávesnice vybitá. Chcete-li opustit obrazovku APM, jednoduše stiskněte knoflík. Po ukončení obrazovky APM přestane klávesnice data APM počítat.

7 Multifunkční knoflík

Klávesnice MX 8.3 je vybavena multifunkčním knoflíkem. Tento knoflík podporuje jak stisknutí, tak otáčení. Specifické funkce spojené s obsluhou knoflíku si lze přizpůsobit pomocí softwaru CHERRY.

7.1 Ovládací prvky domovské obrazovky

Výchozí funkce knoflíku na domovské obrazovce jsou následující.

- Stisknutím knoflíku otevřete hlavní nabídku. Jedná se o trvalé nastavení a které nelze znovu definovat.
- Otáčením knoflíku proti směru hodinových ručiček snížíte hlasitost zvuku.
- Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček zvýšíte hlasitost zvuku. Pokud je zvuk ztlumen, tímto ztlumení zrušíte.
- Stisknutím a podržením knoflíku po dobu dvou sekund zvuk ztlumíte nebo jeho ztlumení zrušíte.

7.2 Nabídka

Rychle upravujte nastavení a provádějte akce pomocí knoflíku a nabídky, včetně efektů podsvícení (jas a rychlost přechodu), profilů klávesnice, připojení Bluetooth, sledování akcí za minutu (APM), ovládacích prvků médií a jazykových preferencí.

Na domovské obrazovce otevřete stisknutím knoflíku hlavní nabídku. Otáčením knoflíku můžete procházet a zvýrazňovat možnosti nabídky. Stisknutím knoflíku zvýrazněnou funkci vyberete a aktivujete nebo otevřete podnabídky. Pomocí tlačítka „Návrat" se vrátíte do předchozích nabídek nebo na domovskou obrazovku.

8 Použití profilů klávesnice

Profil je přizpůsobená sada konfigurací, které klávesnice ukládá do paměti na základě vašich preferencí. Tyto profily umožňují rychlé přepínání nastavení tak, aby vyhovovalo různým hrám, aplikacím nebo uživatelům, aniž byste museli své preference pokaždé obnovovat.

Klávesnice MX 8.3 nabízí 3 profily, z nichž každý zahrnuje nastavení pro efekty podsvícení (barva, jas a rychlost přechodu), přizpůsobené klávesy, makra, rychlost odezvy a různé parametry, které určují chování klávesnice. Některá nastavení lze upravit pouze pomocí softwaru CHERRY.

Stisknutím kombinace kláves (FN + ESC Ⓟ) můžete procházet profily a jeden ze tří profilů vybrat. Klávesa (ESC Ⓟ) se rozsvítí na 3 sekundy určitou barvou na znamení změny profilu (viz tabulka níže). Stisknutím a podržením klávesy FN zobrazíte, který profil je aktivní.

Ve výchozím nastavení z výroby je jako aktivní profil nastaven profil č. 1.

Profil	Výchozí efekt podsvícení	Barevné označení
#1	Duhová	Modrá
#2	Dýchání	Zelená
#3	Statická (modrá)	Žlutá

9 Rychlosti odezvy

Rychlosti odezvy určuje četnost, s níž klávesnice kontroluje stisknutí kláves a předává tyto informace do počítače. Klávesnice MX 8.3 nabízí vysokou rychlost odezvy, až 8000Hz v kabelovém režimu a 4000Hz ve 2,4GHz bezdrátovém režimu, spolu s výjimečně nízkou latencí, což poskytuje významnou výhodu soutěžícím hráčům.

Rychlosti odezvy můžete přizpůsobit pomocí softwaru CHERRY, s možnostmi 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, a 8000Hz (poslední platí pouze pro kabelový režim). Rychlost odezvy v režimu Bluetooth je pevná s hodnotou 125Hz. Mějte na paměti, že vyšší rychlosti odezvy povede k větší spotřebě energie.

10 Přizpůsobení efektů podsvícení

Klávesnice MX 8.3 umožňuje přizpůsobit efekty podsvícení. Využijte software CHERRY k jemnému doladění nastavení podsvícení pro optimální viditelnost a estetiku. Klávesnice si pamatuje aktuální nastavení podsvícení, včetně barvy, jasu a rychlosti přechodu.

10.1 Použití vestavěných efektů podsvícení

Vyberte požadovaný efekt podsvícení stisknutím kombinace (FN + F12 ☀). Tuto klíčovou klávesovou kombinaci používejte k přepínání mezi různými vestavěnými efekty podsvícení.

10.2 Výběr barev podsvícení

Stisknutím klávesy (FN + mezerník) přejděte do režimu výběru barev podsvícení. Mezerník zobrazuje dynamické vícebarevné efekty podsvícení, zatímco jiné klávesy zobrazují různé statické barvy. Stačí stisknout klávesu odpovídající preferované barvě, abyste ji použili na aktuální efekt podsvícení, což také ukončí režim výběru barev.

Tato funkce není k dispozici, pokud je efekt podsvícení přizpůsobený.

10.3 Přizpůsobení jednotlivých kláves

Podle níže uvedených kroků nastavte barvy podsvícení pro jednotlivé klávesy:

1 Vyberte přizpůsobený efekt podsvícení stisknutím kombinace (FN + F12 ☀). Ve výchozím nastavení výrobce svítí klávesy W, A, S, D, a klávesy se šipkami červeně.
2 Stisknutím kombinace kláves (FN + END) přejděte do režimu přizpůsobení. Klávesy (ESC Ⓟ) a (END) blikají modře, zeleně nebo žlutě, což znamená, že probíhá přizpůsobení. Blikající barva odpovídá aktivnímu profilu.
3 Stisknutím jednotlivých tlačítek můžete jejich barvy procházet a měnit. Podsvícení lze vypnout.
4 Opětovným stisknutím kombinace kláves (FN + END) režimu přizpůsobení opustíte. Kontrolky přestanou blikat.

Barvy, které jste nastavili pro každou klávesu, se uloží do aktuálního profilu a zůstanou v paměti i po vypnutí klávesnice.

11 Použití softwaru CHERRY

Chcete-li odemknout plné možnosti klávesnice MX 8.3, musíte nainstalovat software CHERRY do počítače. Software CHERRY slouží jako ovládací centrum, které vám umožní:

- Aktualizovat samotný software a firmware klávesnice.
- Přizpůsobit si efekty podsvícení klávesnice podle svých představ.
- Vytvářet, zaznamenávat a upravovat makra, abyste zjednodušili operace a hraní.
- Přiřadit jednotlivým klávesám různé klávesy, makra, text nebo funkce operačního systému.
- Upravovat různé parametry, které určují chování klávesnice pro optimalizovaný zážitek.

Software CHERRY je uživatelsky přívětivý a snadno se v něm orientuje. Pokud budete potřebovat další pomoc, náš tým zákaznické podpory je připraven vám ihned pomoct.

V současné době je software kompatibilní výhradně s operačními systémy Windows.

11.1 Instalace softwaru CHERRY

Při instalaci softwaru CHERRY postupujte podle následujících pokynů:

1 Vždy používejte nejnovější verzi softwaru. Přijměte aktualizace, když se zobrazí oznámení.
2 Bezplatný software získejte z oficiálních webových stránek společnosti CHERRY:
  www.cherry-world.com nebo www.cherry.de.
  Případně,
  stisknutím kombinace kláves (FN + F9 🍒) otevřete webový odkaz, který vás nasměruje ke stažení softwaru CHERRY.
3 Po stažení spusťte instalační program.
4 Pokračujte v instalaci podle pokynů na obrazovce.

11.2 Spuštění softwaru CHERRY

Po instalaci aplikace CHERRY můžete aplikaci vyvolat stisknutím klávesové kombinace (FN + F9 🍒).

11.3 Aktualizace firmwaru

Pokud je k dispozici nová verze firmwaru klávesnice, aplikace CHERRY vás vyzve k aktualizaci firmwaru. Aktualizace firmwaru je zásadní pro optimální výkon klávesnice.

Připojte bezdrátový přijímač a ujistěte se, že je jeho firmware aktualizován na nejnovější verzi.

> **Aktualizace firmwaru klávesnice v kabelovém režimu**
> Pro bezproblémovou aktualizaci firmwaru vždy připojte klávesnici k počítači pomocí kabelu USB. Tím je zajištěno, že proces aktualizace nepřeruší případné vybití baterie.

12 Používání herního režimu

Klávesnice MX 8.3 je dodávána s vyhrazeným herním režimem. Tato funkce je obzvláště užitečná, pokud chcete vypnutím funkce Spuštění systému Windows zabránit náhodným přerušením během hry.

Stisknutím kombinace (FN + ⊞) aktivujte nebo deaktivujte herní režim. Klávesa (⊞) zůstane svítit červeně, když je zapnutý herní režim.

Upozorňujeme, že herní režim je dostupný pouze v systémech Windows.

13 Nabíjení klávesnice

Poznámka: Aby byla zajištěna bezpečnost nabíjení a životnost produktu, nedoporučuje se používat k nabíjení baterie klávesnice jiná rychlonabíjecí zařízení.

Pokud je baterie klávesnice vybitá, zobrazí se na domovské obrazovce ikona vybité baterie (🪫), viz bod 2.4 Ukazatel vybití baterie. Klávesnici je třeba brzy nabít.

Abyste klávesnici nabili, připojte ji kabelem USB k počítači. Na domovské obrazovce se zobrazí ikona nabíjení baterie (🔋).

14 Resetování klávesnice na výchozí tovární nastavení

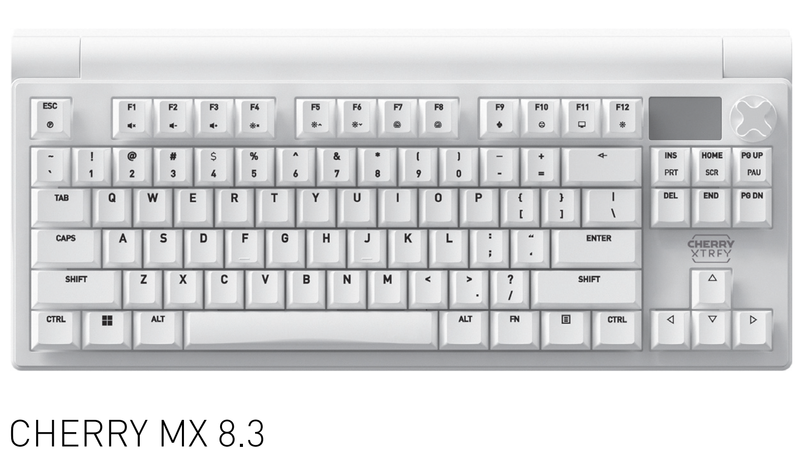
Stisknutím a podržením klávesové kombinace (FN + BACKSPACE) po dobu 5sekund resetujete klávesnici na výchozí tovární nastavení. Všechny klávesy budou na potvrzení úspěšného resetování blikat.

15 Odstraňování problémů

Pokud při používání klávesnice narazíte na jakékoli problémy, zkuste následující:

- Klávesnici vypněte a znovu zapněte.

CHERRY XTRFY



CHERRY MX 8.3

Wireless Gaming Keyboard (RGB)

- Použijte jiný port USB v počítači.
- Ověřte funkčnost klávesnice tím, že ji otestujete s jiným počítačem.
- V systému BIOS počítače nastavte možnost „Podpora klávesnice USB“ a režim „USB Legacy“ na „povoleno“.
- Nabijte klávesnici (viz bod 13 Nabíjení klávesnice).
- Odstraňte veškeré kovové nebo elektrické předměty, které mohou způsobovat rušení, například kabely, reproduktory nebo rozbočovače USB.
- Zmenšete vzdálenost mezi klávesnicí a počítačem, abyste zesílili signál.
- Pokud se objeví rušení způsobené zařízením USB 3.0 umístěným v blízkosti přijímače, zkuste použít jiný port, který je vzdálenější, alternativní kabel, nebo rozbočovač USB pro přijímač nebo pro zařízení USB 3.0.

15.1 Odstraňování poruch připojení Bluetooth

Chcete-li klávesnici MX 8.3 zachovat stabilní připojení Bluetooth, zkuste následující:

- Pokud je váš počítač v režimu spánku, aktivujte jej ručně, protože jej nelze probudit pomocí zařízení Bluetooth.
- Pokud již byla klávesnice na vybraném kanálu připojena k jinému zařízení, nelze navázat paralelní připojení. Vypněte první zařízení nebo připojení deaktivujte.

Správa více zařízení Bluetooth v počítači

Váš počítač má pro aktivní připojení Bluetooth omezenou kapacitu. Přidání více zařízení může vést ke konfliktům profilů nebo nedostatku dostupných portů. Aby bylo zajištěno bezproblémové fungování všech připojených zařízení Bluetooth, je důležité si uvědomit omezení počítače.

- Minimalizujte rušení vypnutím všech nepotřebných zařízení Bluetooth.
- Odstraňte připojení stávající klávesnice v nastavení Bluetooth a poté ji znovu přidejte jako nové zařízení, abyste zajistili nové připojení.
- Pokud jste přiřadili různé kanály Bluetooth, přepněte dle potřeby na alternativní kanál Bluetooth, abyste předešli problémům s připojením (viz bod 3.2.5 Přepínání zařízení Bluetooth).

15.2 Odstraňování poruch bezdrátového připojení

- Zkontrolujte, zda je přijímač umístěn v portu USB nejblíže klávesnici, aby se minimalizovala vzdálenost a rušení signálu. Použití prodlužovacího kabelu USB může pomoci přijímač optimálně umístit.
- Identifikujte a odstraňte potenciální zdroje rušení, které mohou ovlivnit sílu signálu, jako jsou jiná bezdrátová zařízení nebo fyzické překážky.
- Ujistěte se, že mají klávesnice a přijímač nainstalovány nejnovější ovladače a firmware, které mohou vyřešit problémy s kompatibilitou a výkonem.
- Opětovným spárováním přijímače s klávesnicí obnovte stabilní připojení. Podrobné pokyny naleznete v části 3.6 Párování bezdrátového přijímače.

16 Likvidace zařízení

- Zařízení s tímto symbolem nelikvidujte v domovním odpadu.
- Zařízení zlikvidujte v souladu se zákonnými předpisy u místního prodejce nebo v komunálních recyklačních střediscích.

17 Technické údaje

Označení	Hodnota
Napájecí napětí	Klávesnice: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Přijímač: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Nabíjecí napětí	Typicky 5,0 V/DC
Nabíjecí proud	Max. 400 mA
Současná spotřeba	Max. 500 mA
Baterie	Dobíjecí lithium-iontová baterie, 4600 mAh, 3,6V
Provozní frekvence	2400,0 ... 2483,5 MHz
Efektivní vyzářený výkon	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Skladovací teplota	-20 °C ... +60 °C
Provozní teplota	0 °C ... +50 °C

18 EU prohlášení o shodě

Společnost Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Německo, tímto prohlašuje, že tento typ rádiového zařízení odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na následující adrese: www.cherry.de/compliance.

SK NÁVOD NA POUŽITIE

① Zmena aktívneho profilu
② Nastavenie hlasitosti zvuku
③ Nastavenie jasu podsvietenia
④ Nastavenie prechodovej rýchlosti podsvietenia
⑤ Kľúč CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Spustenie predvoleného webového prehliadača
(macOS) Vyhľadávanie Spotlight
⑦ (Windows) otvorenie prehliadača súborov (tento počítač)
(macOS) Vyhľadávač
⑧ Zmena efektov podsvietenia
⑨ Obnovenie predvolených nastavení z výroby
⑩ Obrazovka displeja
⑪ Multifunkčný gombík
⑫ Spustenie/ukončenie režimu prispôsobenia podsvietenia pre jednotlivé klávesy
⑬ Prepnutie režimu Windows/macOS
⑭ Prístup k funkciám vrstvy FN
⑮ Výber farieb pre aktuálny režim podsvietenia
⑯ 2,4 GHz indikátor stavu bezdrôtového pripojenia
⑰ Indikátor stavu pripojenia Bluetooth, výber kanálov, spustenie párovania
⑱ Zapnutie/vypnutie herného režimu

Skôr než začnete

Každé zariadenie je iné!

Návod na obsluhu obsahuje informácie o efektívnom a spoľahlivom používaní.

- Pozorne si prečítajte návod na obsluhu.
- Návod na obsluhu si ponechajte a v prípade potreby ho odovzdajte ostatným používateľom.
- Táto príručka nemusí obsahovať najnovšie aktualizácie našich produktov, pretože sa neustále snažíme zlepšovať vaše skúsenosti. Najnovšie prevádzkové pokyny a funkcie produktu nájdete na oficiálnej webovej stránke spoločnosti CHERRY.

CHERRY MX 8.3 je všestranná klávesnica s tromi režimami, ktorá podporuje bezdrôtové pripojenie v pásme 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 a pripojenie pomocou kábla USB, navrhnuté špeciálne na zdokonalenie zážitku z hry.

Informácie o ďalších produktoch, softvéri na stiahnutie a oveľa viac nájdete na stránke www.cherry-world.com alebo www.cherry.de.

1 Bezpečnostné opatrenia

Z bezpečnostných dôvodov uchovávajte zariadenie mimo dosahu detí mladších ako tri roky, aby sa zabránilo zaduseniu malými časťami.

Klávesnica obsahuje permanentnú nabíjateľnú batériu. Zariadenie nerozoberajte, nestláčajte, nezahrievajte ani nespaľujte, aby ste predišli riziku požiaru.

Opakované namáhanie (RSI) je spôsobené malými opakovanými pohybmi pri dlhodobom používaní počítačov, klávesníc a myší.

Na zabránenie vzniku RSI sa odporúča:

- Pracovisko si zorganizujte ergonomicky. Klávesnicu a myš si nastavte tak, aby ste mali horné končatiny a zápästia v prirodzenej polohe.
- Pomocou otočného hliníkového stojana na zadnej strane klávesnice si môžete nájsť pohodlný uhol na písanie.
- Do svojej rutiny zaraďte krátke prestávky a podľa potreby aj strečingové cvičenia.
- Pravidelne upravujte svoju polohu, aby ste predišli preťaženiu.

2 Zapnutie/vypnutie klávesnice

2.1 Zapnutie klávesnice

- Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného kábla USB.
  Alebo
- Posuňte prepínač režimu pripojenia na zadnej strane klávesnice do polohy (ᛒ) alebo (📶).

2.2 Vypnutie klávesnice

- Odpojte kábel USB.
  A
- Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (O).

2.3 Režimy úspory energie

Na maximalizáciu životnosti batérie obsahuje klávesnica MX 8.3 dva režimy úspory energie. Pri prevádzke na batériu sa klávesnica prepne do režimu spánku alebo dlhodobého spánku po vopred určenom období nečinnosti, počas ktorého sa podsvietenie a stavové indikátory deaktivujú.

Klávesnica sa prebudí z režimov úspory energie po každom stlačení klávesu, obnoví sa podsvietenie a aktuálny stav sa zobrazí prostredníctvom indikátorov.

2.4 Indikácia vybitej batérie

Keď úroveň nabitia batérie klesne pod 15 %, na domovskej obrazovke sa zobrazí ikona vybitej batérie. Podsvietenie klávesnice je vypnuté.

3 Pripojenie klávesnice k zariadeniu

Klávesnicu MX 8.3 môžete pripojiť k počítaču alebo iným kompatibilným zariadeniam pomocou kábla USB, rozhrania Bluetooth alebo 2,4 GHz bezdrôtového prijímača.

3.1 Pripojenie klávesnice pomocou kábla USB

1. Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného kábla USB.
2. Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (O).

Ikona pripojenia USB (⟵) sa zvýrazní v stavovom riadku.

3.2 Pripojenie klávesnice pomocou Bluetooth

Trojité kanály Bluetooth klávesnice umožňujú súčasné pripojenie k trom zariadeniam. Pri výbere kanálov a párovaní zariadení postupujte podľa pokynov nižšie.

3.2.1 Aktivácia režimu Bluetooth

Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (ᛒ). Ikona Bluetooth (ᛒ1, ᛒ2 alebo ᛒ3) sa zvýrazní v stavovom riadku. Klávesnica sa automaticky pokúsi znovu pripojiť k predtým spárovanému zariadeniu (pozri nasledujúcu časť). Ak nie je k dispozícii žiadne predchádzajúce pripojenie Bluetooth, klávesnica automaticky prejde do režimu párovania na kanáli 1 (pozri časť 3.2.4 Párovanie so zariadením).

3.2.2 Opätovné pripojenie k zariadeniu

Po aktivácii režimu Bluetooth klávesnica vyhľadá aktuálny kanál a pokúsi sa o opätovné pripojenie k predtým spárovanému zariadeniu. Počas procesu opätovného pripojenia príslušný indikátor klávesu kanála Bluetooth (1, 2 alebo 3) pomaly bliká na modro. Uistite sa, že je Bluetooth v zariadení aktívne a v jeho blízkosti.

- Ak sa opätovné pripojenie podarí, príslušný kláves kanála zostane svietiť namodro počas 5 sekúnd. Kanál sa stane aktívnym.
- Ak opätovné pripojenie zlyhá, stlačením ľubovoľného klávesu sa pokúste o opätovné pripojenie alebo si prečítajte časť 3.2.4 s pokynmi na opätovné párovanie.

3.2.3 Pripojenie k novému zariadeniu

Na rýchle pripojenie k novému zariadeniu stačí podržať kláves FN spolu s požadovaným klávesom kanála Bluetooth (1, 2 alebo 3) po dobu troch sekúnd, čím sa spustí proces párovania. Podrobnosti nájdete v nasledujúcej časti. Táto akcia vymaže predchádzajúce informácie o párovaní na danom kanáli.

Ak boli všetky kanály Bluetooth obsadené, na spárovanie klávesnice s novým zariadením je potrebné použiť vyššie uvedený spôsob.

3.2.4 Párovanie so zariadením

Klávesnica prejde do režimu párovania buď automaticky, alebo keď na 3 sekundy stlačíte FN + kláves kanála Bluetooth (pozri podrobnosti v troch vyššie uvedených častiach).

Príslušný kláves kanála Bluetooth (1, 2 alebo 3) rýchlo bliká namodro, čo signalizuje, že prebieha párovanie.

- Klávesnica MX 8.3 podporuje funkciu Swift Pair. Ak je na vašom zariadení aktivovaná funkcia Swift Pair, zobrazí sa oznámenie, že bolo zistené nové zariadenie Bluetooth „MX 8.3-BTx“. Ak chcete pokračovať, jednoducho kliknite na pripojenie v kontextovom oznámení.
- Prípadne môžete klávesnicu spárovať prostredníctvom nastavenia Bluetooth výberom „MX 8.3-BTx“ zo zoznamu dostupných zariadení Bluetooth.

Po spárovaní sa kanál stane aktívnym a príslušný kláves kanála Bluetooth (1, 2 alebo 3) zostane svietiť namodro počas 5 sekúnd.

3.2.5 Prepínanie zariadení Bluetooth

Ak chcete prepínať medzi zariadeniami pripojenými ku klávesnici prostredníctvom troch kanálov Bluetooth, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Skontrolujte, či je režim pripojenia nastavený na Bluetooth (ᛒ).
2. Stlačte kláves FN a príslušný kláves kanála (1, 2 alebo 3). Zvýraznená ikona Bluetooth v stavovej riadku bude vyjadrovať zmenu kanálov.

Pri vytváraní pripojenia začne kláves kanála Bluetooth pomaly blikať namodro. Po úspešnom pripojení zariadenia zostane 5 sekúnd svietiť namodro.

3.2.6 Používanie ponuky na párovanie pomocou Bluetooth

Multifunkčný gombík a obrazovku displeja možno použiť na výber kanálov Bluetooth na párovanie v ponuke.

1. Skontrolujte, či je režim pripojenia nastavený na Bluetooth (ᛒ).
2. Stlačením gombíka zobrazíte hlavnú ponuku a otáčaním gombíka vyberte podponuku Bluetooth.
3. Stlačením a následným otočením gombíka vyberiete kanál Bluetooth.
4. Stlačením gombíka vstúpite do režimu párovania na vybranom kanáli. Príslušný kláves kanála Bluetooth (1, 2 alebo 3) rýchlo bliká namodro.

Po úspešnom pripojení zostane indikátor klávesu svietiť namodro počas 5 sekúnd.

3.3 Pripojenie klávesnice pomocou bezdrôtového prijímača

Bezdrôtový prijímač MX 8.3 podporuje prenos údajov rýchlosti vzorkovania 4K. Má dva LED indikátory, ktoré jednotlivo zobrazujú stav napájania a stav pripojenia. Pri pripájaní klávesnice pomocou 2,4 GHz bezdrôtového prijímača postupujte podľa nasledujúcich krokov.

1. Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (📶). Ikona bezdrôtového pripojenia (📶) sa zvýrazní v stavovom riadku.
2. Pripojte bezdrôtový prijímač k počítaču pomocou dodaného kábla USB. Indikátor napájania na prijímači svieti nabielo.

Po úspešnom pripojení klávesnice sa indikátor klávesu bezdrôtového pripojenia (4) na 5 sekúnd rozsvieti nabielo.

Indikátor stavu pripojenia na prijímači pomaly bliká nabielo, keď prijímač čaká na pripojenie k klávesnici. Po úspešnom pripojení zostane svietiť nabielo. Keď sa klávesnica nachádza v režimoch úspory energie alebo sa nachádza mimo rozsahu, indikátor stavu pomaly bliká nabielo.

3.4 Zobrazenie stavu pripojenia

Aktuálny režim pripojenia sa zvýrazní v stavovej riadku na obrazovke.

Režim pripojenia	Ikona
Kábel USB	(⟵)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, alebo ᛒ3)
2,4 GHz bezdrôtové pripojenie	(📶)

V režime bezdrôtového pripojenia Bluetooth alebo 2,4 GHz stlačte a podržte kláves FN a zodpovedajúci kláves kanála pripojenia zobrazí stav pripojenia.

Režim pripojenia	Indikátor klávesu	Aktívne	Zlyhanie
Bluetooth	1, 2 alebo 3	Svieti namodro	Svieti načerveno
2,4 GHz bezdrôtové pripojenie	4	Svieti nabielo	Svieti načerveno

3.5 Riešenie zlyhaní pripojenia

Ak pokus o pripojenie zlyhá, klávesnica sa prepne do režimu spánku (napájanie z batérie) alebo pohotovostného režimu (napájanie cez USB). Skúste to znova alebo si prečítajte časť 15 Riešenie problémov.

3.6 Párovanie bezdrôtového prijímača

Klávesnica a bezdrôtový prijímač sa vopred spárujú na okamžité použitie. Ak chcete spárovať náhradný prijímač alebo vyriešiť problémy s bezdrôtovým pripojením, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (📶).
2. Stlačte a podržte (FN + 4), kým kláves bezdrôtového indikátora (4) nezačne rýchlo blikať nabielo.
3. Pripojte bezdrôtový prijímač k počítaču pomocou dodaného kábla USB.

Po úspešnom dokončení párovania zostane kláves indikátora bezdrôtového pripojenia (4) na 5 sekúnd biely. Klávesnica je pripojená k počítaču prostredníctvom 2,4 GHz bezdrôtového režimu.

4 Výber režimu Windows alebo macOS

Stlačením (FN + ENTER) prepnete medzi režimami Windows a macOS. Kláves (ENTER) zostane 3 sekundy svietiť namodro alebo nazeleno, čím sa potvrdí aktivácia režimu Windows alebo macOS. Stlačením a podržaním klávesu FN skontrolujete aktívny režim operačného systému. V nasledujúcej tabuľke nájdete kľúčové funkcie špecifické pre každý režim.

Kláves	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funkcie vrstvy FN

Ďalšie priradenia klávesov nájdete v nasledujúcej časti.

5 Použitie funkcií vrstvy FN

Klávesnica MX 8.3 je vybavená rôznymi zabudovanými funkciami, z ktorých niektoré sú označené symbolmi na spodnej strane klávesov.

- Ak chcete v systéme Windows vykonať požadovanú funkciu, stlačte a podržte kláves FN a stlačte príslušný kláves.
- Ak chcete vykonať požadovanú funkciu v systéme macOS, stačí stlačiť klávesy F1 – F12 alebo (FN + príslušné tlačidlo).

Príklad: Stlačením (FN + ESC Ⓟ) prepnete aktívny profil. Podrobnosti nájdete v tabuľke nižšie.

Kláves	Funkcia
(F1 🔈×)	Stlmenie/zrušenie stlmenia zvuku
(F2 🔈-)	Zníženie hlasitosti zvuku
(F3 🔈+)	Zvýšenie hlasitosti zvuku
(F4 ☀×)	Zapnutie/vypnutie podsvietenia
(F5 ☀^)	Jasnejšie podsvietenie
(F6 ☀v)	Tmavšie podsvietenie
(F7 ◔)	Pomalší efekt podsvietenia
(F8 ◕)	Rýchlejší efekt podsvietenia
(F9 🍒)	Kláves podsvietenia (len systém Windows)
(F10 🌐)	Predvolený webový prehliadač (Windows) Vyhľadávanie Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Prehliadač súborov (Windows) Vyhľadávač (macOS)
(F12 ☀)	Zmena efektov podsvietenia
(⊞)	Zapnutie/vypnutie herného režimu
(ESC Ⓟ)	Zmena aktívneho profilu
(END)	Spustenie/ukončenie režimu prispôsobenia podsvietenia pre jednotlivé klávesy
Medzerník	Výber farieb pre aktuálny režim podsvietenia
(BACKSPACE)	Stlačením na 5 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby
(ENTER)	Prepnutie režimu Windows/macOS
1, 2, 3	Výber kanálov Bluetooth, spustenie párovania podržaním
4	Stlačením a podržaním spárujete 2,4 GHz bezdrôtový prijímač
(INS PRTSC)	Tlač obrazovky
(HOME SCROLL)	Zámok posúvania
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Ak chcete, aby bol kláves FN v aktívnom (uzamknutom) stave, stlačte a podržte kláves (CTRL) a potom stlačte kláves FN. Pri uzamknutí zostane kláves FN svietiť na červeno. Opätovným stlačením (CTRL + FN) odomknete kláves FN.

6 Obrazovka displeja

Klávesnica MX 8.3 je vybavená farebnou obrazovkou. Môžete si vybrať zobrazenie domovskej obrazovky alebo monitorovacej obrazovky APM. Stavový riadok sa nachádza v hornej časti obrazovky displeja.

6.1 Domovská obrazovka

Na domovskej obrazovke sa zobrazuje logo CHERRY-XTRY.

6.2 Stavový riadok

Stavový riadok, ktorý sa nachádza v hornej časti obrazovky, poskytuje stručný prístup k základným informáciám o klávesnici. Zobrazuje aktívny profil, aktuálny režim operačného systému, či už je to Windows alebo macOS, aktívny režim pripojenia a kanál, kapacitu batérie a stav nabíjania.

6.3 Obrazovka APM

Funkcia Action per Minute (APM) kvantifikuje vašu hernú obratnosť zobrazením celkového počtu akcií, ktoré môžete vykonať za minútu. Ide o priemernú rýchlosť v reálnom čase, ktorá odráža rýchlosť pohybu vašich prstov počas hrania.

Po aktivácii obrazovky APM začne klávesnica sledovať vaše štatistiky. Zobrazí dynamický graf, kde každý stĺpec predstavuje celkový počet akcií vykonaných za jednu minútu, počnúc aktuálnym okamihom. Zobrazenie obsahuje aj celkový čas, ktorý uplynul od aktivácie, živé APM (akcie za poslednú minútu) a dosiahnuté maximálne APM.

Obrazovka APM zostáva aktívna, kým sa nerozhodnete ukončiť alebo ak je batéria klávesnice vybitá. Ak chcete opustiť obrazovku APM, jednoducho stlačte gombík. Po opustení obrazovky APM už klávesnica nebude počítať údaje APM.

7 Multifunkčný gombík

Klávesnica MX 8.3 je vybavená multifunkčným gombíkom. Tento gombík podporuje činnosti stláčania aj otáčania. Konkrétne funkcie viazané na operácie gombíka je možné prispôsobiť prostredníctvom softvéru CHERRY.

7.1 Ovládacie prvky domovskej obrazovky

Predvolené funkcie gombíka na domovskej obrazovke sú nasledovné.

- Stlačením gombíka vstúpite do hlavnej ponuky. Toto je trvalé nastavenie a nemožno ho znovu definovať.
- Otáčaním gombíka proti smeru hodinových ručičiek znížite hlasitosť zvuku.
- Otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek zvýšite hlasitosť zvuku. Ak je zvuk stlmený, zruší sa tým jeho stlmenie.
- Stlačením a podržaním gombíka na dve sekundy stlmíte alebo zrušíte stlmenie zvuku.

7.2 Ponuka

Pomocou gombíka a ponuky rýchlo upravujte nastavenia a vykonávajte činnosti vrátane efektov podsvietenia (jas a rýchlosť prechodu), profilov na palube, pripojenia Bluetooth, monitorovania počtu akcií za minútu (APM), ovládania médií a jazykových preferencií.

Na domovskej obrazovke stlačením gombíka vstúpite do hlavnej ponuky. Otáčaním gombíka sa pohybujte a zvýrazňujte možnosti ponuky. Stlačením gombíka vyberte a aktivujte zvýraznenú funkciu alebo otvorte vedľajšie ponuky. Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcich ponúk alebo na domovskú obrazovku, použite „Return“.

8 Používanie vstavaných profilov

Profil je personalizovaný súbor konfigurácií, ktoré si klávesnica zapamätá na základe vašich preferencií. Tieto profily vám umožňujú rýchlo meniť nastavenia tak, aby vyhovovali rôznym hrám, aplikáciám alebo používateľom bez toho, aby ste museli zakaždým obnovovať svoje nastavenia.

Klávesnica MX 8.3 má 3 vstavané profily, z ktorých každý zahŕňa nastavenia efektov podsvietenia (farba, jas a rýchlosť prechodu), prispôsobených klávesov, makier, rýchlosti vzorkovania a rôznych parametrov, ktoré určujú správanie klávesnice. Niektoré nastavenia možno upraviť len pomocou softvéru CHERRY.

Stlačením (FN + ESC Ⓟ) prechádzajte a vyberte jeden z troch profilov. Kláves (ESC Ⓟ) sa na 3 sekundy rozsvieti špecifickou farbou, ktorá indikuje zmenu profilu (pozri tabuľku nižšie). Stlačením a podržaním klávesu FN zistíte, ktorý profil je aktívny.

V predvolených nastaveniach z výroby je profil #1 nastavený ako aktívny profil.

Profil	Predvolený efekt podsvietenia	Farebné označenie
#1	Dúha	Modrá
#2	Dýchanie	Zelená
#3	Statická (modrá)	Žltá

9 Rýchlosti vzorkovania

Rýchlosť vzorkovania určuje frekvenciu, s akou klávesnica kontroluje stlačenia klávesov a oznamuje tieto informácie do počítača. Klávesnica MX 8.3 sa vyznačuje schopnosťou vysokej rýchlosti vzorkovania, až 8000Hz v káblovom režime a 4000Hz v bezdrôtovom režime 2,4 GHz, v kombinácii s výnimočne nízkou latenciou, čo poskytuje významnú výhodu pre súťažiacich hráčov.

Rýchlosť vzorkovania si môžete prispôsobiť pomocou softvéru CHERRY, pričom na výber sú možnosti 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz a 8000Hz (posledná možnosť je výhradne pre káblový režim). Rýchlosť vzorkovania v režime Bluetooth je pevne nastavená na 125Hz. Pamätajte, že vyššia rýchlosť vzorkovania bude mať za následok vyššiu spotrebu energie.

10 Prispôsobenie efektov podsvietenia

Klávesnica MX 8.3 umožňuje prispôsobiť efekty podsvietenia. Využite softvér CHERRY na doladenie nastavení podsvietenia pre optimálnu viditeľnosť a estetiku. Klávesnica si pamätá aktuálne nastavenia podsvietenia vrátane farby, jasu a rýchlosti prechodu.

10.1 Používanie vstavaných efektov podsvietenia

Stlačením (FN + F12 ☀) vyberte požadovaný efekt podsvietenia. Pomocou tejto kombinácie tlačidiel môžete prepínať medzi rôznymi vstavanými efektmi podsvietenia.

10.2 Výber farieb podsvietenia

Stlačením (FN + medzerník) vstúpite do režimu výberu farby podsvietenia. Medzerník zobrazuje dynamické viacfarebné efekty podsvietenia, zatiaľ čo ostatné klávesy zobrazujú rôzne statické farby. Jednoduchým stlačením klávesu zodpovedajúceho preferovanej farbe ju použijete na aktuálny efekt podsvietenia, čím zároveň ukončíte režim výberu farby.

Táto funkcia nie je dostupná, keď je efekt podsvietenia prispôsobený.

10.3 Prispôsobenie jednotlivých klávesov

Ak chcete nastaviť farby podsvietenia pre jednotlivé klávesy, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vyberte prispôsobený efekt podsvietenia opakovaným stláčaním (FN + F12 ☀). V predvolených nastaveniach z výroby svietia klávesy W, A, S, D a šípky červenou farbou.
2. Stlačením (FN + END) prejdete do režimu prispôsobenia. Klávesy (ESC Ⓟ) a (END) blikajú modrou, zelenou alebo žltou farbou, čo znamená, že prebieha prispôsobenie. Blikajúca farba zodpovedá aktívnemu profilu.
3. Stlačením jednotlivých klávesov môžete cyklicky prechádzať a meniť ich farby. Podsvietenie môžete vypnúť.
4. Opätovným stlačením (FN + END) ukončíte režim prispôsobenia. Klávesy indikátorov prestanú blikať.

Farby nastavené pre jednotlivé klávesy sa uložia do aktuálneho profilu a klávesnica si ich zapamätá aj po vypnutí.

11 Používanie softvéru CHERRY

Ak chcete odomknúť všetky možnosti klávesnice MX 8.3, musíte si do počítača nainštalovať softvér CHERRY. Softvér CHERRY slúži ako riadiace centrum, ktoré vám umožňuje:

- Aktualizovať samotný softvér a firmvér klávesnice.
- Prispôsobiť efekty podsvietenia klávesnice podľa svojich predstáv.
- Vytvárať, zaznamenávať a upravovať makrá na zefektívnenie operácií a hrania.
- Priradiť jednotlivým klávesom rôzne klávesy, makrá, text alebo funkcie operačného systému.
- Upraviť rôzne parametre, ktoré určujú správanie klávesnice, aby sa dosiahol optimalizovaný zážitok.

Softvér CHERRY je praktický pre používateľa a ľahko sa ovláda. Ak budete potrebovať ďalšiu pomoc, náš tím zákazníckej podpory je vám k dispozícii.

V súčasnosti je softvér kompatibilný výlučne s operačnými systémami Windows.

11.1 Inštalácia softvéru CHERRY

Pri inštalácii softvéru CHERRY postupujte podľa týchto pokynov:

1. Vždy používajte najnovšiu verziu softvéru. Akceptujte aktualizácie, keď sa zobrazia oznámenia.
2. Získajte bezplatný softvér z oficiálnych webových stránok spoločnosti CHERRY:
   www.cherry-world.com alebo www.cherry.de.
   Prípadne,
   Stlačením (FN + F9 🍒) otvorte webové prepojenie, ktoré vás presmeruje na stiahnutie softvéru CHERRY.
3. Po stiahnutí spustite inštalačný program.
4. Pokračujte v inštalácii podľa pokynov na obrazovke.

11.2 Spustenie softvéru CHERRY

Keď je softvér CHERRY nainštalovaný, môžete stlačiť (FN + F9 🍒), aby ste vyvolali aplikáciu.

11.3 Aktualizácia firmvéru

Keď je k dispozícii nová verzia firmvéru, softvér CHERRY vás vyzve na aktualizáciu firmvéru klávesnice. Aktualizácia firmvéru je veľmi dôležitá pre optimálny výkon klávesnice.

Pripojte bezdrôtový prijímač a uistite sa, že aj jeho firmvér je aktualizovaný na najnovšiu verziu.

Aktualizácia firmvéru klávesnice v káblovom režime

Na bezproblémovú aktualizáciu firmvéru vždy pripojte klávesnicu k počítaču pomocou kábla USB. Tým sa zabezpečí, že proces aktualizácie nebude prerušený prípadným vybitím batérie.

12 Používanie herného režimu

Klávesnica MX 8.3 je vybavená špeciálnym herným režimom. Táto funkcia je užitočná najmä vtedy, keď chcete zabrániť náhodnému prerušeniu hry vypnutím funkcie Štart systému Windows.

Stlačením (FN + ⊞) zapnete alebo vypnete herný režim. Keď je zapnutý herný režim, kláves (⊞) svieti červeno.

Upozorňujeme, že herný režim je k dispozícii len v systémoch Windows.

13 Nabíjanie klávesnice

Poznámka: V záujme zaistenia bezpečnosti nabíjania a životnosti výrobku sa na nabíjanie batérie klávesnice neodporúča používať iné zariadenia na rýchle nabíjanie.

Keď je batéria klávesnice vybitá, na domovskej obrazovke sa zobrazí ikona vybitej batérie (🪫), pozri časť 2.4 Indikácia vybitej batérie. Klávesnicu by ste mali čoskoro nabiť.

Ak chcete klávesnicu nabiť, pripojte ju k počítaču pomocou kábla USB. Na domovskej obrazovke sa zobrazí ikona nabíjania batérie (🔋).

14 Obnovenie predvolených nastavení klávesnice z výroby

Stlačením a podržaním (FN + BACKSPACE) na 5 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby. Všetky klávesy budú blikať na potvrdenie úspešného resetovania.

15 Riešenie problémov

Ak sa pri používaní klávesnice vyskytnú problémy, skúste použiť nasledujúce postupy:

- Vypnite a znova zapnite klávesnicu.
- Použite iný USB port na počítači.
- Skontrolujte funkčnosť klávesnice jej testovaním s iným počítačom.
- Nastavte možnosť „USB Keyboard support“ (Podpora klávesnice USB) a „USB Legacy Mode“ (Pôvodný režim USB) na „Enabled“ (Aktivované) v systéme BIOS počítača.
- Nabite klávesnicu (pozri 13 Nabíjanie klávesnice).
- Odstráňte všetky kovové alebo elektrické predmety, ktoré by mohli spôsobovať rušenie, ako napríklad káble, reproduktory alebo rozbočovače USB.
- Znížte vzdialenosť medzi klávesnicou a počítačom, aby ste zlepšili intenzitu signálu.
- Ak dochádza k rušeniu zariadení USB 3.0 umiestnených v blízkosti prijímača, skúste použiť iný port, ktorý je ďalej, alternatívny kábel alebo rozbočovač USB pre prijímač alebo zariadenie USB 3.0.

15.1 Riešenie problémov pri zlyhaniach pripojenia Bluetooth

Ak chcete zachovať stabilné pripojenie Bluetooth klávesnice MX 8.3, skúste nasledovné:

- Ak je počítač v režime spánku, aktivujte ho manuálne, pretože sa nedá prebudiť použitím zariadení Bluetooth.
- Ak už bola klávesnica pripojená k inému zariadeniu na vybranom kanáli, nemôžete vytvoriť paralelné pripojenie. Vypnite prvé zariadenie alebo deaktivujte pripojenie.

Správa viacerých zariadení Bluetooth v počítači

Počítač má obmedzenú kapacitu pre aktívne pripojenia Bluetooth. Pridanie viacerých zariadení môže viesť ku konfliktom profilov alebo k nedostatku dostupných portov. Je dôležité poznať obmedzenia počítača, aby sa zabezpečila bezproblémová prevádzka všetkých pripojených zariadení Bluetooth.

- Minimalizujte rušenie vypnutím všetkých nepotrebných zariadení Bluetooth.
- Odpojte existujúce pripojenie klávesnice v nastaveniach Bluetooth a potom ho znova pridajte ako nové zariadenie, aby ste zaistili nové pripojenie.
- Ak ste priradili rôzne kanály Bluetooth, v prípade potreby prepnite na alternatívny kanál Bluetooth, aby ste sa vyhli problémom s pripojením (pozri časť 3.2.5 Prepínanie zariadení Bluetooth).

15.2 Riešenie problémov pri zlyhaniach bezdrôtového pripojenia

- Zabezpečte, aby bol prijímač umiestnený v porte USB najbližšom ku klávesnici, aby sa minimalizovala vzdialenosť a interferencia so signálom. Použitie predlžovacieho kábla USB môže pomôcť pri optimálnom umiestnení prijímača.
- Identifikujte a odstráňte potenciálne zdroje rušenia, ktoré môžu ovplyvniť intenzitu signálu, ako sú napríklad iné bezdrôtové zariadenia alebo fyzické prekážky.
- Uistite sa, že klávesnica a prijímač majú nainštalované najnovšie ovládače a firmvér, ktoré môžu vyriešiť problémy s kompatibilitou a výkonom.
- Ak chcete obnoviť stabilné pripojenie, znova spárujte prijímač s klávesnicou. Podrobné pokyny nájdete v časti 3.6 Párovanie bezdrôtového prijímača.

16 Likvidácia zariadení

- Zariadenia s týmto symbolom nelikvidujte s domovým odpadom.
- Zariadenia likvidujte v súlade so zákonnými predpismi u miestneho predajcu alebo v miestnych recyklačných centrách.

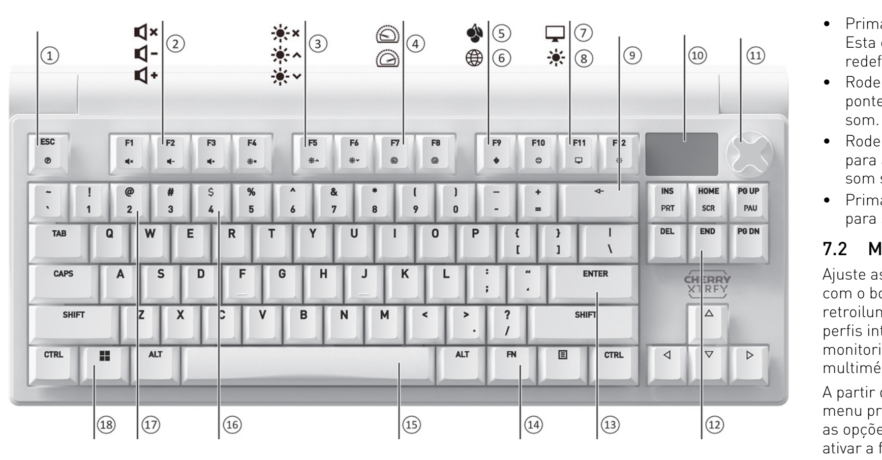
17 Technické údaje

Označenie	Hodnota
Napájacie napätie	Klávesnica: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Prijímač: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Nabíjacie napätie	Typické 5,0 V/DC
Nabíjací prúd	Max. 400 mA
Odber prúdu	Max. 500 mA
Batéria	Nabíjateľná lítium-iónová batéria, 4600 mAh, 3,6V
Prevádzková frekvencia	2400,0 ... 2483,5 MHz
Efektívny vyžarovaný výkon	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Skladovacia teplota	-20 °C ... +60 °C
Prevádzková teplota	0 °C ... +50 °C

18 EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Nemecko, týmto vyhlasuje, že tento typ bezdrôtového zariadenia vyhovuje smernici 2014/53/EÚ. Úplný znenie textu EÚ vyhlásenia o zhode nájdete na nasledujúce internetovej adrese: www.cherry.de/compliance.

PT MANUAL DE INSTRUÇÕES



① Alterar o perfil ativo
② Ajustar o volume do som
③ Ajustar o brilho da luz de fundo
④ Ajustar a velocidade de transição da luz de fundo
⑤ Tecla CHERRY (🍒)
⑥ (Windows) Iniciar o navegador da Web predefinido
(macOS) Pesquisa Spotlight
⑦ (Windows) Abrir o Explorador de Ficheiros (Este PC)
(macOS) Finder
⑧ Alterar os efeitos da luz de fundo
⑨ Restaurar as predefinições de fábrica
⑩ Ecrã de visualização
⑪ Botão multifuncional
⑫ Iniciar/sair do modo de personalização da luz de fundo para teclas individuais
⑬ Mudar o modo Windows/macOS
⑭ Aceder às funções das teclas FN
⑮ Selecionar cores para o modo de luz de fundo atual
⑯ Indicador de estado da ligação sem fios de 2,4 GHz
⑰ Indicador de estado da ligação Bluetooth, Selecionar canais, Iniciar emparelhamento
⑱ Ativar/desativar o modo de jogo

Antes de começar

Cada dispositivo é diferente!

O manual de instruções contém informações sobre uma utilização eficaz e fiável.

- Lê atentamente o manual de instruções.
- Guarda o manual de instruções e transmite-o a outros utilizadores quando necessário.
- Este manual pode não conter as atualizações mais recentes dos nossos produtos, uma vez que nos esforçamos continuamente por melhorar a tua experiência. Para obteres as instruções mais recentes de funcionamento e funcionalidades do produto, visita o website oficial da CHERRY.

O CHERRY MX 8.3 é um teclado versátil de três modos, que suporta conetividade sem fios de 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 e cabo USB, concebido especificamente para melhorar a experiência de jogo.

Para obteres informações sobre outros produtos, transferências de software e muito mais, visita-nos em www.cherry-world.com.

1 Precauções de segurança

Por razões de segurança, mantém o dispositivo afastado de crianças com menos de três anos para evitar asfixia com peças pequenas.

O teclado contém uma bateria recarregável permanente. Para evitar riscos de incêndio, não desmonte, esmague, aqueça ou incinere o dispositivo.

A lesão por esforço repetitivo (LER) é causada por pequenos movimentos repetitivos durante o uso prolongado de computadores, teclados e ratos.

Para evitar a LER, recomenda-se que:

- Configures o teu espaço de trabalho ergonomicamente. Posiciones o teclado e o rato de forma a manter os braços e os pulsos numa posição natural.
- Use o suporte rotativo de alumínio na parte de trás do teclado para encontrar um ângulo confortável de digitação.
- Faças pequenas pausas na tua rotina, com exercícios de alongamento, conforme apropriado.
- Adaptes a tua posição regularmente para evitar tensão.

2 Ligar/desligar o teclado

2.1 Ligar o teclado

- Ligue o teclado ao computador utilizando o cabo USB fornecido.
  Ou
- Deslize o interruptor do modo de ligação na parte de trás do teclado para a posição (ᛒ) ou (📶).

2.2 Desligar o teclado

- Desligue o cabo USB.
  E
- Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (O).

2.3 Modos de poupança de energia

Para maximizar a vida útil da bateria, o teclado MX 8.3 incorpora dois modos de poupança de energia. Ao operar com bateria, o teclado passa para o modo de hibernação ou de suspensão após um período de inatividade predeterminado, durante o qual os indicadores de estado e retroiluminação são desativados.

O teclado sai dos modos de poupança de energia quando prime qualquer tecla, retomando a retroiluminação e apresentando o estado atual através de indicadores.

2.4 Indicação de bateria fraca

Quando o nível da bateria desce abaixo de 15%, o ecrã inicial apresenta o ícone de bateria fraca. A retroiluminação do teclado é desligada.

3 Ligar o teclado ao dispositivo

Pode ligar o teclado MX 8.3 ao computador ou a outros dispositivos compatíveis utilizando o cabo USB, Bluetooth ou o recetor sem fios de 2,4 GHz.

3.1 Ligar o teclado através de um cabo USB

1. Ligue o teclado ao computador utilizando o cabo USB fornecido.
2. Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (O).

O ícone de ligação USB (⟵) é realçado na barra de estado.

3.2 Ligar o teclado através de Bluetooth

Os três canais Bluetooth do teclado permitem uma ligação simultânea a três dispositivos. Para seleção de canais e emparelhamento de dispositivos, siga as instruções abaixo.

3.2.1 Ativar o modo Bluetooth

Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (ᛒ). O ícone Bluetooth (ᛒ1, ᛒ2, ou ᛒ3) é realçado na barra de estado. O teclado tenta automaticamente voltar a estabelecer ligação a um dispositivo previamente emparelhado (consulte a secção seguinte). Se não estiver disponível nenhuma ligação Bluetooth anterior, o teclado entra automaticamente no modo de emparelhamento no canal 1 (consulte 3.2.4 Emparelhar com um dispositivo).

3.2.2 Voltar a ligar ao dispositivo

Depois de ativar o modo Bluetooth, o teclado procura o canal atual e tenta voltar a estabelecer ligação ao dispositivo previamente emparelhado. Durante o processo de nova ligação, o indicador de tecla do canal Bluetooth correspondente (1, 2 ou 3) pisca a azul lentamente. Certifique-se de que o Bluetooth do seu dispositivo está ativo e próximo.

- Se a nova ligação for bem-sucedida, a tecla do canal correspondente permanece acesa a azul durante 5 segundos. O canal fica ativo.
- Se a nova ligação falhar, prima qualquer tecla para tentar novamente ou consulte 3.2.4 para voltar a efetuar o emparelhamento.

3.2.3 Ligar a um novo dispositivo

Para efetuar uma ligação rápida a um novo dispositivo, basta manter premida a tecla FN juntamente com a tecla de canal Bluetooth pretendida (1, 2 ou 3) durante três segundos para iniciar o processo de emparelhamento. Consulte a tabela seguinte para obter mais detalhes. Esta ação apaga as informações de emparelhamento anteriores nesse canal.

Se todos os canais Bluetooth tiverem sido ocupados, o método acima mencionado é necessário para emparelhar o teclado com um novo dispositivo.

3.2.4 Emparelhar com um dispositivo

O teclado entra no modo de emparelhamento automaticamente ou quando prime FN + a tecla de canal Bluetooth durante 3 segundos (consulte os detalhes nas três secções acima).

A tecla correspondente ao canal Bluetooth (1, 2 ou 3) pisca rapidamente a azul, indicando que o emparelhamento está em curso.

- O teclado MX 8.3 suporta o Emparelhamento rápido. Se o Emparelhamento rápido estiver ativado no seu dispositivo, receberá uma notificação de que foi detetado um novo dispositivo Bluetooth "MX 8.3-BTx". Basta clicar em Ligar na notificação pop-up para continuar.
- Em alternativa, pode emparelhar o teclado através das definições de Bluetooth selecionando "MX 8.3-BTx" na lista de dispositivos Bluetooth disponíveis.

Uma vez emparelhado, o canal fica ativo e a tecla correspondente ao canal Bluetooth (1, 2 ou 3) permanece acesa a azul durante 5 segundos.

3.2.5 Mudar de dispositivos Bluetooth

Para alternar entre dispositivos ligados ao teclado através dos três canais Bluetooth, siga estes passos:

1. Certifique-se de que o modo de ligação está definido para Bluetooth (ᛒ).
2. Prima a tecla FN e a tecla de canal correspondente (1, 2 ou 3). O ícone Bluetooth realçado na barra de estado reflete a alteração de canal.

A tecla do canal Bluetooth pisca a azul quando a ligação está a ser estabelecida. Permanece acesa a azul durante 5 segundos quando o dispositivo é ligado com êxito.

3.2.6 Utilizar o menu para emparelhamento Bluetooth

O botão multifuncional e o ecrã de visualização podem ser utilizados para selecionar canais Bluetooth para emparelhamento no menu.

1. Certifique-se de que o modo de ligação está definido para Bluetooth (ᛒ).
2. Prima o botão para abrir o menu principal e rode o botão para selecionar o submenu Bluetooth.
3. Prima e rode o botão para selecionar o canal Bluetooth.
4. Prima o botão para entrar no modo de emparelhamento no canal selecionado. A tecla correspondente ao canal Bluetooth (1, 2 ou 3) pisca rapidamente a azul.

Após a ligação com êxito, o indicador de tecla permanece aceso a azul durante 5 segundos.

3.3 Ligar o teclado através do recetor sem fios

O recetor sem fios do MX 8.3 suporta transferência de dados com uma taxa de polling de 4K. Tem dois indicadores LED que exibem, respetivamente, o estado de alimentação e o estado de ligação. Siga os passos abaixo para ligar o teclado utilizando o recetor sem fios de 2,4 GHz.

1. Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (📶). O ícone de ligação sem fios (📶) é realçado na barra de estado.
2. Ligue o recetor sem fios ao computador utilizando o cabo USB fornecido. O indicador de alimentação no recetor acende-se a branco.

O indicador da tecla de ligação sem fios (4) acende-se a branco durante 5 segundos quando o teclado é ligado com êxito.

O indicador de estado de ligação no recetor fica intermitente a branco quando o recetor está à espera de ligação com o teclado. Permanece aceso a branco após uma ligação bem-sucedida. Quando o teclado está nos modos de poupança de energia ou fora de alcance, o indicador de estado pisca a branco.

3.4 Visualizar o estado de ligação

O modo de ligação atual é realçado na barra de estado no ecrã de visualização.

Modo de ligação	Ícone
Cabo USB	(⟵)
Bluetooth	(ᛒ1, ᛒ2, ou ᛒ3)
2,4 GHz sem fios	(📶)

No modo de ligação Bluetooth ou sem fios de 2,4 GHz, prima sem soltar a tecla FN e verá o estado da ligação na tecla correspondente ao canal da ligação.

Modo de ligação	Indicador de tecla	Ativo	Falha
Bluetooth	1, 2 ou 3	Azul constante	Vermelho constante
2,4 GHz sem fios	4	Branco constante	Vermelho constante

3.5 Lidar com falhas de ligação

Se a tentativa de ligação falhar, o teclado entra no modo de suspensão (alimentado por bateria) ou de espera (alimentado por USB). Tente novamente ou consulte 15 Resolução de problemas.

3.6 Emparelhar o recetor sem fios

O teclado e o recetor sem fios estão pré-emparelhados para utilização imediata. Se quiser emparelhar um recetor de substituição ou resolver problemas de ligação sem fios, siga estes passos:

1. Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (📶).
2. Prima sem soltar (FN + 4) até a tecla do indicador de ligação sem fios (4) começar a piscar rapidamente a branco.
3. Ligue o recetor sem fios ao computador utilizando o cabo USB fornecido.

A tecla do indicador de ligação sem fios (4) permanece a branco durante 5 segundos quando o emparelhamento é concluído com êxito. O teclado foi ligado ao computador através do modo sem fios de 2,4 GHz.

4 Selecionar o modo Windows ou macOS

Prime (FN + ENTER) para alternar entre os modos Windows e macOS. A tecla (ENTER) permanece acesa a azul ou a verde durante 3 segundos para confirmar a ativação do modo Windows ou macOS, respetivamente. Mantém premida a tecla FN para verificar qual o modo de sistema operativo ativo. Consulta a tabela abaixo para veres as principais funções específicas de cada modo.

Tecla	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	Funções das teclas FN

Consulta a secção seguinte para obteres mapeamentos de teclas adicionais.

5 Utilizar as funções das teclas FN

O teclado MX 8.3 está equipado com uma variedade de funções integradas, algumas das quais são indicadas por símbolos na parte inferior das teclas.

- Para executar uma função pretendida no Windows, mantém premida a tecla FN e prime a tecla correspondente.
- Para executar uma função pretendida no macOS, basta premir uma das teclas F1 a F12 ou (FN + tecla correspondente).

Exemplo: prime (FN + ESC Ⓟ) para mudar o perfil ativo. Consulta a tabela abaixo para obteres mais detalhes.

Tecla	Função
(F1 🔈×)	Desativar/ativar o som
(F2 🔈-)	Diminuição do volume do som
(F3 🔈+)	Aumento do volume do som
(F4 ☀×)	Luz de fundo ligada/desligada
(F5 ☀^)	Luz de fundo mais brilhante
(F6 ☀v)	Luz de fundo mais escura
(F7 ◔)	Efeito de luz de fundo mais lento
(F8 ◕)	Efeito de luz de fundo mais rápido
(F9 🍒)	Tecla CHERRY (apenas Windows)
(F10 🌐)	Navegador Web predefinido (Windows) Pesquisa Spotlight (macOS)
(F11 🖵)	Explorador de Ficheiros (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	Alterar os efeitos da luz de fundo
(⊞)	Ativar/desativar o modo de jogo
(ESC Ⓟ)	Alterar o perfil ativo
(END)	Iniciar/sair do modo de personalização da luz de fundo para teclas individuais
Barra de espaço	Selecionar cores para o modo de luz de fundo atual
(APAGAR)	Premir durante 5 segundos para repor as predefinições de fábrica do teclado
(ENTER)	Mudar o modo Windows/macOS
1, 2, 3	Selecionar canais Bluetooth e premir sem soltar para iniciar emparelhamento
4	Premir sem soltar para voltar a emparelhar o recetor sem fios de 2,4 GHz
(INS PRTSC)	Imprimir o ecrã
(HOME SCROLL)	Bloqueio de deslocamento
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

Para manter a tecla FN no estado ativo (bloqueado), mantém premida a tecla (CTRL) e, em seguida, prime a tecla FN. A tecla FN permanece acesa a vermelho quando bloqueada. Prime novamente (CTRL + FN) para desbloquear a tecla FN.

6 Ecrã de visualização

O teclado MX 8.3 está equipado com um ecrã a cores. Pode optar por apresentar o ecrã inicial ou o ecrã de monitorização APM. A barra de estado encontra-se na parte superior do ecrã.

6.1 Ecrã inicial

O ecrã inicial apresenta o logótipo CHERRY-XTRFY.

6.2 Barra de estado

A barra de estado, localizada na parte superior do ecrã, fornece acesso rápido a informações essenciais do teclado. Apresenta o perfil ativo, o modo do sistema operativo atual, quer seja o Windows ou o MacOS, o modo de ligação ativo e o canal, e a capacidade da bateria e o estado de carregamento.

6.3 Ecrã APM

A funcionalidade Ação por minuto (APM) quantifica a sua agilidade de jogo, mostrando o número total de ações que pode executar num minuto. É uma taxa média em tempo real que reflete a velocidade dos movimentos dos seus dedos durante o jogo.

Assim que o ecrã APM é ativado, o teclado começa a monitorizar as suas estatísticas. Apresenta um gráfico dinâmico em que cada barra representa o total de ações realizadas num minuto, a partir do momento atual. O ecrã também inclui o tempo total decorrido desde a ativação, a APM em tempo real (ações no último minuto) e o pico de APM alcançado.

O ecrã APM permanece ativo até decidir sair ou se a bateria do teclado estiver fraca. Para sair do ecrã APM, basta premir o botão. Depois de sair do ecrã APM, o teclado deixa de contabilizar os dados APM.

7 Botão multifuncional

O teclado MX 8.3 está equipado com um botão multifuncional. Este botão suporta ações de pressão e rotação. As funções específicas associadas às operações do botão podem ser personalizadas através do Software CHERRY.

7.1 Controlos do ecrã inicial

As funções predefinidas do botão no ecrã inicial são as seguintes.

- Prima o botão para aceder ao menu principal. Esta é uma definição permanente e não pode ser redefinida.
- Rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para diminuir o volume de som.
- Rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar o volume de som. Isto irá ativar o som se estiver sem som.
- Prima sem soltar o botão durante dois segundos para silenciar ou ativar o som.

7.2 Menu

Ajuste as definições e execute ações rapidamente com o botão e o menu, incluindo efeitos de retroiluminação (brilho e velocidade de transição), perfis integrados, conectividade Bluetooth, monitorização de ações por minuto (APM), controlos multimédia e preferências de idioma.

A partir do ecrã inicial, prima o botão para aceder ao menu principal. Rode o botão para navegar e realçar as opções do menu. Prima o botão para selecionar e ativar a função realçada ou abrir submenus. Use "Voltar" para voltar aos menus anteriores ou ao ecrã inicial.

8 Utilizar perfis integrados

Um perfil é um conjunto personalizado de configurações que o teclado memoriza com base nas tuas preferências. Estes perfis permitem-te mudar rapidamente as definições para se adaptarem a diferentes jogos, aplicações ou utilizadores sem teres de repor constantemente as tuas preferências.

O teclado MX 8.3 tem três perfis integrados, cada um com configurações para efeitos de luz de fundo (cor, brilho e velocidade de transição), teclas personalizadas, macros, taxa de polling e vários parâmetros que ditam os comportamentos do teclado. Algumas definições só podem ser ajustadas utilizando o Software CHERRY.

Prime (FN + ESC Ⓟ) para percorrer e selecionar um dos três perfis. A tecla (ESC Ⓟ) acende-se com uma cor específica durante 3 segundos para indicar a mudança de perfil (consulta a tabela abaixo). Mantém premida a tecla FN para veres que perfil está ativo.

Nas predefinições de fábrica, o perfil n.º 1 está definido como o perfil ativo.

Perfil	Efeito de luz de fundo predefinido	Indicação de cor
#1	Arco-íris	Azul
#2	Pulsar	Verde
#3	Estático (azul)	Amarelo

9 Taxas de polling

A taxa de polling determina a frequência com que o teclado verifica se as teclas são premidas e comunica essa informação ao computador. O teclado MX 8.3 possui uma alta capacidade de taxa de polling, até 8000Hz no modo com fios e 4000Hz no modo sem fios de 2,4 GHz, juntamente com uma latência excecionalmente baixa, proporcionando uma vantagem significativa para os jogadores competitivos.

Pode adaptar a taxa de polling usando o Software CHERRY, com opções que incluem 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz e 8000Hz (esta última é exclusiva para o modo com fios). A taxa de polling no modo Bluetooth é fixada em 125Hz. Tenha em mente que uma taxa de polling mais alta resultará num maior consumo de energia.

10 Personalizar os efeitos de luz de fundo

O teclado MX 8.3 permite-te personalizar os efeitos de luz de fundo. Utiliza o Software CHERRY para ajustar as definições da luz de fundo para uma visibilidade e estética ideais. O teclado memoriza as definições atuais da luz de fundo, incluindo a cor, o brilho e a velocidade de transição.

10.1 Utilizar os efeitos de luz de fundo incorporados

Seleciona o efeito de luz de fundo pretendido premindo (FN + F12 ☀). Continua a utilizar esta combinação de teclas para alternares entre vários efeitos de luz de fundo integrados.

10.2 Selecionar as cores da luz de fundo

Prime (FN + barra de espaço) para acederes ao modo de seleção da cor da luz de fundo. A barra de espaço mostra efeitos dinâmicos de luz de fundo multicoloridos, enquanto outras teclas mostram cores estáticas diferentes. Basta premir a tecla correspondente à tua cor preferida para aplicá-la ao efeito de luz de fundo atual, o que também encerra o modo de seleção de cores.

Esta funcionalidade não está disponível quando o efeito de luz de fundo é personalizado.

10.3 Personalizar teclas individuais

Siga os passos abaixo para definir cores de luz de fundo para teclas individuais:

1. Seleciona o efeito de luz de fundo personalizado premindo repetidamente (FN + F12 ☀). Nas predefinições de fábrica, as teclas W, A, S, D e de seta acendem-se a vermelho.
2. Prime (FN + END) para acederes ao modo de personalização. As teclas (ESC Ⓟ) e (END) ficam intermitentes a azul, verde ou amarelo, indicando que a personalização está em curso. A cor intermitente corresponde ao perfil ativo.
3. Prime as teclas individuais para percorreres e alterares as respetivas cores. A luz de fundo pode ser desligada.
4. Prime novamente (FN + END) para saíres do modo de personalização. As teclas indicadoras deixam de piscar.

As cores que definiste para cada tecla são guardadas no perfil atual e serão memorizadas pelo teclado, mesmo depois de desligado.

11 Utilizar o Software CHERRY

Para teres acesso a todas as capacidades do teclado MX 8.3, tens de instalar o Software CHERRY no computador. A Software CHERRY funciona como um centro de controlo, permitindo-te:

- Atualizar o próprio Software e o firmware do teclado.
- Personalizar os efeitos de luz de fundo do teclado de acordo com as tuas preferências.
- Criar, gravar e editar macros para simplificar as operações e a jogabilidade.
- Atribuir diferentes teclas, macros, texto ou funções do sistema operativo a teclas individuais.
- Ajustar vários parâmetros que ditam o comportamento do teclado para uma experiência otimizada.

O Software CHERRY é fácil de utilizar e navegar. Se precisares de mais assistência, a nossa equipa de apoio ao cliente está disponível para ajudar.

Atualmente, o Software é apenas compatível com os sistemas operativos Windows.

11.1 Instalar o Software CHERRY

Segue estas instruções para instalar o Software CHERRY:

1. Utiliza sempre a versão mais recente do software. Aceita as atualizações quando forem apresentadas notificações.
2. Obtém o software gratuito nos websites oficiais da CHERRY:
   www.cherry-world.com.
   Em alternativa,
   Prime (FN + F9 🍒) para abrires a ligação da Web onde podes transferir o Software CHERRY.
3. Uma vez transferido, inicia o instalador.
4. Prossegue com a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

11.2 Executar o Software CHERRY

Quando o Software CHERRY estiver instalado, podes premir (FN + F9 🍒) para iniciar a aplicação.

11.3 Atualizar o firmware

Quando estiver disponível uma nova versão de firmware, o Software CHERRY irá pedir-te para atualizares o firmware do teclado. Manter o firmware atualizado é crucial para um desempenho ideal do teclado.

Ligue o recetor sem fios para se certificar de que o firmware também está atualizado para a versão mais recente.

Atualizar o firmware do teclado no modo de cabo

Para uma atualização simples do firmware, ligue sempre o teclado ao computador utilizando o cabo USB. Isto garante que o processo de atualização não é interrompido devido ao potencial esgotamento da bateria.

12 Utilizar o modo de jogo

O teclado MX 8.3 inclui um modo de jogo dedicado. Esta funcionalidade é particularmente útil se pretenderes evitar interrupções acidentais durante um jogo, desativando a função Iniciar do Windows.

Prime (FN + ⊞) para ativares ou desativares o modo de jogo. A tecla (⊞) permanece acesa a vermelho quando o modo de jogo está ativado.

Tenha em atenção que o modo de jogo só está disponível em sistemas Windows.

13 Carregar o teclado

Nota: Para garantir a segurança do carregamento e a vida útil do produto, não é recomendável usar outros dispositivos de carregamento rápido para carregar a bateria do teclado.

Quando a bateria do teclado está fraca, o ecrã inicial apresenta o ícone de bateria fraca (🪫), consulte 2.4 Indicação de bateria fraca. Deve carregar o teclado em breve.

Para carregar o teclado, ligue-o ao computador utilizando o cabo USB. O ícone de carregamento da bateria (🔋) é apresentado no ecrã inicial.

14 Repor as predefinições de fábrica do teclado

Mantém premidas as teclas (FN + BACKSPACE) durante 5 segundos para repores as predefinições de fábrica do teclado. Todas as teclas piscam para confirmar a reposição bem-sucedida.

15 Resolução de problemas

Se detetares algum problema ao utilizar o teclado, experimenta o seguinte:

- Desligue e ligue novamente o teclado.
- Utiliza outra porta USB no computador.
- Verifica a funcionalidade do teclado testando-o com outro computador.
- Define a opção "USB Keyboard Support" (Suporte de teclado USB) e "USB Legacy Mode" (Modo legado de USB) para "Enabled" (Ativado) no BIOS do computador.
- Carregue o teclado (consulte 13 Carregar o teclado).
- Remova quaisquer objetos metálicos ou elétricos que possam estar a causar interferências, como cabos, altifalantes ou hubs USB.
- Diminua a distância entre o teclado e o computador para melhorar a intensidade do sinal.
- Se ocorrer interferência com dispositivos USB 3.0 localizados perto do recetor, tente usar uma porta diferente que esteja mais distante, um cabo alternativo ou um hub USB para o recetor ou o dispositivo USB 3.0.

15.1 Resolução de falhas na ligação Bluetooth

Para manter uma ligação Bluetooth estável para o teclado MX 8.3, tente o seguinte:

- Se o computador estiver no modo de suspensão, ative-o manualmente, pois não pode ser ativado usando dispositivos Bluetooth.
- Se o teclado já tiver sido ligado a outro dispositivo no canal selecionado, não é possível estabelecer uma ligação paralela. Desligue o primeiro dispositivo ou desative a ligação.

Gerir vários dispositivos Bluetooth no computador

O computador tem uma capacidade finita para ligações Bluetooth ativas. Adicionar vários dispositivos pode levar a conflitos de perfil ou a uma escassez de portas disponíveis. É importante estar ciente das limitações do computador para garantir um funcionamento perfeito de todos os dispositivos Bluetooth ligados.

- Minimize a interferência desligando quaisquer dispositivos Bluetooth desnecessários.
- Remova a ligação de teclado existente nas definições de Bluetooth e, em seguida, volte a adicionar como um novo dispositivo para garantir uma nova ligação.
- Se tiver atribuído diferentes canais Bluetooth, mude para um canal Bluetooth alternativo, se necessário, para evitar problemas de ligação (consulte 3.2.5 Mudar de dispositivos Bluetooth).

15.2 Resolução de falhas na ligação sem fios

- Certifique-se de que o recetor está posicionado numa porta USB mais próxima do teclado para minimizar a distância e a interferência do sinal. Usar um cabo de extensão USB pode ajudar a posicionar o recetor de forma ideal.
- Identifique e remova potenciais fontes de interferência que possam afetar a intensidade do sinal, como outros dispositivos sem fios ou obstáculos físicos.
- Certifique-se de que o teclado e o recetor têm os controladores e o firmware mais recentes instalados, o que pode resolver problemas de compatibilidade e desempenho.
- Volte a emparelhar o recetor com o teclado para restabelecer uma ligação estável. Para obter instruções detalhadas, consulte 3.6 Emparelhar o recetor sem fios.

16 Eliminação de dispositivos

- Não elimines os dispositivos com este símbolo juntamente com os resíduos domésticos.
- Elimina os dispositivos de acordo com os regulamentos legais, no teu concessionário local ou nos centros municipais de reciclagem.

17 Dados técnicos

Designação	Valor
Tensão de alimentação	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV Recetor: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tensão de carga	Típica 5,0 V/CC
Corrente de carga	Máx. 400 mA
Consumo de corrente	Máx. 500 mA
Bateria	Bateria de iões de lítio recarregável, 4600 mAh, 3,6V
Frequência de funcionamento	2400,0 ... 2483,5 MHz
Potência aparente radiada	Máx. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura de armazenamento	-20 °C ... +60 °C
Temperatura de funcionamento	0 °C ... +50 °C

18 Declaração UE de Conformidade

A empresa Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Alemanha, declara pelo presente que este modelo de sistema de rádio está em conformidade com a Diretiva europeia 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE pode ser encontrado no seguinte endereço da Internet: www.cherry.de/compliance.

简体字 操作手册

① 更改当前正在使用的配置文件
② 调节音量
③ 调节背光亮度
④ 调节背光速度
⑤ CHERRY 键 (🍒)
⑥ (Windows) 打开默认网页浏览器
(macOS) 聚焦搜索
⑦ (Windows) 打开文件资源管理器 (此电脑)
(macOS) 访达
⑧ 更改背光效果
⑨ 恢复出厂默认设置
⑩ 显示屏
⑪ 多功能旋钮
⑫ 启动 / 退出单个按键背光的自定义模式
⑬ 切换 Windows / macOS 模式
⑭ 使用 FN 层按键功能
⑮ 为当前背光模式选择颜色
⑯ 2.4 GHz 无线连接状态指示灯
⑰ 蓝牙连接状态指示灯、选择通道、开始配对
⑱ 启用 / 禁用电竞模式

在开始操作之前

设备各不相同！

从操作手册中您可以获取有关可靠高效操作的说明。

- 请仔细阅读操作手册。
- 请保管好操作手册，必要时将其转交给其他用户。
- 本操作手册可能不包含产品的最新更新，因为我们在不断努力改善您的体验。要获取最新的操作手册和产品功能，请访问 CHERRY 官方网站。

CHERRY MX 8.3 是一款多功能三模键盘，支持 2.4 GHz 无线、蓝牙 5.3 和 USB 线缆连接，专为提升游戏体验而设计。

有关其它产品、软件下载和更多信息，请访问 CHERRY 中国官网 www.cherry.cn 或全球网站 www.cherry-world.com 。

1 安全措施

为确保安全，建议将设备放置在三岁以下儿童无法触及的地方，以防止小零件造成窒息风险。

键盘内置固定可充电电池。为避免火灾风险，请勿拆卸、挤压、加热或焚烧设备。

重复性劳损 (RSI) 是由长时间使用电脑、键盘和鼠标时的频繁重复性小幅度动作造成的。

为了预防重复性劳损，建议您：

- 按照人体工程学原则设置工作环境。确保键盘和鼠标的放置位置能让您的上臂和手腕保持舒适的自然状态。
- 使用键盘背面的铝制转轴支架，找到最舒适的打字角度。
- 将短暂的休息融入您的日常工作，并适当进行拉伸。
- 经常调整姿势以预防肌肉紧张。

2 打开 / 关闭键盘电源

2.1 打开键盘电源

- 使用随附的 USB 线缆连接键盘与电脑。
  或者
- 将键盘背面的连接模式开关滑动到 (ᛒ) 或 (📶) 位置。

2.2 关闭键盘电源

- 断开 USB 线缆。
  并且
- 将连接模式开关滑动到 (O) 位置。

2.3 省电模式

为延长电池使用寿命， MX 8.3 键盘设有两种节能模式。在使用电池供电时，键盘会在预设的空闲时间后自动进入睡眠或休眠状态，此时背光和状态指示灯将关闭。

按下任意键，键盘将从节能模式中恢复，背光重新点亮，指示灯显示当前状态。

2.4 低电量指示

当电池电量低于 15% 时，主屏幕将显示低电量图标。键盘背光熄灭。

3 连接键盘与设备

MX 8.3 键盘可以通过 USB 线缆、蓝牙或 2.4 GHz 无线接收器连接到电脑或其他兼容设备。

3.1 通过 USB 线缆连接键盘

1. 使用随附的 USB 线缆连接键盘与电脑。
2. 将连接模式开关滑动到 (O) 位置。

USB 连接图标 (⟵) 高亮显示在状态栏上。

3.2 通过蓝牙连接键盘

键盘的三个蓝牙通道允许同时连接三台设备。要选择蓝牙通道或与设备配对，请按照以下指引操作。

3.2.1 启用蓝牙模式

将连接模式开关滑动到 (ᛒ) 位置。蓝牙图标 (ᛒ1、ᛒ2、或 ᛒ3) 将高亮显示在状态栏上。键盘会自动尝试重新连接之前配对的设备 (参见下一小节)。如果先前没有连接过蓝牙设备，键盘将在通道 1 上自动进入配对模式 (参见 3.2.4 与设备配对)。

3.2.2 重连 (回连) 设备

激活蓝牙模式后，键盘将在当前的通道进行搜索，并尝试与之前配对的设备重连。在重连过程中，相应的蓝牙通道按键指示灯 (1、 2、或 3) 慢闪蓝色。请确保设备已启用蓝牙且处于邻近范围内。

- 重连成功后，相应通道键长亮蓝色 5 秒。该通道成为活动通道。
- 如果重连失败，请按任意键再次尝试或参见 3.2.4 重新配对。

3.2.3 连接新设备

如果希望快速连接新设备，可以同时按下 FN 键和相应的蓝牙通道键 (1、 2、或 3) 3 秒钟，即可启动与新设备的配对过程。更多详情，请参见下一节。此操作将清除该通道上之前的配对信息。

当所有蓝牙通道均在使用中时，则需要使用上述方法才能将键盘与新设备连接。

3.2.4 与设备配对

键盘会自动进入配对模式，或者您可以按下 FN + 蓝牙通道键 3 秒钟来手动进入配对模式 (参见上面三小节的描述)。

在配对过程中，相应的蓝牙通道键 (1、 2、或 3) 快闪蓝色，表示正在配对。

- MX 8.3 键盘支持快速配对功能。如果您的设备已激活快速配对，您将收到通知，提示检测到新蓝牙设备 "MX 8.3-BTx"。只需单击通知中的连接按钮即可开始配对。
- 或者，您也可以从蓝牙设备列表中选择 "MX 8.3-BTx"，通过蓝牙设置进行配对。

配对成功后，此通道将变为活动通道，相应的蓝牙通道键 (1、 2、或 3) 长亮蓝色 5 秒钟。

3.2.5 切换蓝牙设备

要通过三个蓝牙通道切换连接到键盘的设备，请按下列步骤操作：

1. 确保连接模式设置为蓝牙 (ᛒ)。
2. 按下 FN 键和相应通道键 (1、 2、或 3)。状态栏上高亮显示的蓝牙图标将反映通道变更。

建立连接时，蓝牙通道键慢闪蓝色。设备成功连接后，此按键长亮蓝色 5 秒钟。

3.2.6 使用菜单进行蓝牙配对

多功能旋钮和显示屏可用于在菜单中选择蓝牙通道进行配对。

1. 确保连接模式设置为蓝牙 (ᛒ)。
2. 按下旋钮打开主菜单，转动旋钮选择蓝牙配对子菜单。
3. 按下并转动旋钮以选择蓝牙通道。
4. 按下旋钮在所选的通道上进入配对模式。相应的蓝牙通道键 (1、 2、或 3) 快闪蓝色。

设备成功连接后，按键指示灯长亮蓝色 5 秒钟。

3.3 通过无线接收器连接键盘

MX 8.3 的无线接收器支持 4K 报告率的数据传输。它有两个 LED 指示灯，分别显示电源状态和连接状态。按照以下步骤使用 2.4 GHz 无线接收器连接键盘：

1. 将连接模式开关滑动到 (📶) 位置。无线连接图标 (📶) 高亮显示在状态栏上。
2. 使用随附的 USB 线缆将无线接收器连接到电脑。接收器上的电源指示灯长亮白色。

键盘成功连接后，无线按键指示灯 (4) 长亮白色 5 秒钟。

当接收器等待与键盘连接时，接收器上的连接状态指示灯慢闪白色。连接成功后，指示灯长亮白色。当键盘处于省电模式或移出信号范围时，指示灯慢闪白色。

3.4 查看连接状态

显示屏的状态栏上高亮显示当前的连接模式。

连接模式	图标
USB 线缆	(⟵)
蓝牙	(ᛒ1、ᛒ2、或 ᛒ3)
2.4 GHz 无线	(📶)

在蓝牙或 2.4 GHz 无线连接模式下，按住 FN 键，相应的连接通道按键将显示连接状态。

连接模式	按键指示灯	连接正常	断连
蓝牙	1、 2、或 3	长亮蓝色	长亮红色
2.4 GHz 无线	4	长亮白色	长亮红色

3.5 处理连接故障

若连接尝试失败，键盘将会进入睡眠 (电池供电) 或待机 (USB 供电) 状态。请再次尝试或者参见 15 排除故障。

3.6 配对无线接收器

您的键盘和无线接收器已经预先配对，无需额外设置即可立即使用。如果您需要使用替代的无线接收器或解决无线连接问题，请按以下步骤操作：

1. 将连接模式开关滑动到 (📶) 位置。
2. 长按 (FN + 4)，直至无线按键指示灯 (4) 开始快闪白色。
3. 使用随附的 USB 线缆将无线接收器连接到电脑。

配对成功，无线按键指示灯 (4) 长亮白色 5 秒钟。键盘已通过 2.4 GHz 无线模式与电脑连接。

4 选择 Windows 或 macOS 模式

按下 (FN + 回车键) 在 Windows 和 macOS 模式之间切换。回车键 (ENTER) 将长亮蓝色或绿色 3 秒钟，用以确认键盘已相应切换至 Windows 模式或 macOS 模式。按住 FN 键，查看当前正在使用的操作系统模式。参考下表了解每种模式下特有的按键功能。

按键	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN 层按键功能

参看下一章节，了解更多按键映射的内容。

5 使用 FN 层按键功能

MX 8.3 键盘配备了多种内置功能，部分功能标识在键帽下侧。

- 要在 Windows 操作系统中使用特定功能，请按住 FN 键并同时按下相应的按键。
- 要在 macOS 操作系统中使用特定功能，请按 F1-F12 或 (FN + 相应的按键)。

例如：按下 (FN + ESC Ⓟ) 切换当前正在使用的配置文件。详情请参见下表内容。

按键	功能
(F1 🔈×)	静音 / 取消静音
(F2 🔈-)	调低音量
(F3 🔈+)	调高音量
(F4 ☀×)	背光打开 / 关闭
(F5 ☀^)	调亮背光效果
(F6 ☀v)	调暗背光效果
(F7 ◔)	减慢背光变化速度
(F8 ◕)	加快背光变化速度
(F9 🍒)	CHERRY 键 (仅限 Windows)
(F10 🌐)	默认网页浏览器 (Windows) 聚焦搜索 (macOS)
(F11 🖵)	文件资源管理器 (Windows) 访达 (macOS)
(F12 ☀)	更改背光效果
(⊞)	启用 / 禁用电竞模式
(ESC Ⓟ)	更改当前正在使用的配置文件
(END)	启动 / 退出单个按键背光的自定义模式
空格键	为当前背光模式选择颜色
退格键 (BACKSPACE)	按下 5 秒钟，将键盘恢复至出厂默认设置
回车键 (ENTER)	切换 Windows / macOS 模式
1, 2, 3	选择蓝牙通道；按住启动配对
4	长按重新配对 2.4 GHz 无线接收器
(INS PRTSC)	打印屏幕
(HOME SCROLL)	滚动锁定
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

要保持 FN 键处于激活 (锁定) 状态，请按住 (CTRL) 键，然后按下 FN 键。锁定状态下的 FN 键长亮红色。再次按下 (CTRL + FN)，可以解除 FN 键锁定状态。

6 显示屏

MX 8.3 键盘配备了彩色显示屏。您可以选择显示主屏幕或手速监控屏幕。显示屏的顶部为状态栏。

6.1 主屏幕

主屏幕显示 CHERRY-XTRFY 徽标。

6.2 状态栏

状态栏位于显示屏顶部，提供了一个直观的方式来查看基本的键盘信息。状态栏显示当前激活的配置文件，当前操作系统模式是 Windows 还是 macOS，正在使用的连接模式和通道，以及电池容量和充电状态。

6.3 APM 显示屏

APM (每分钟动作，即手速) 屏显功能通过显示您在一分钟内可以达到的按键次数来量化您的游戏灵活性。APM 是实时平均速率，反映您在游戏中手指移动的速度。

启用 APM 显示屏后，键盘将追踪并统计您的游戏数据。 APM 显示屏通过动态图表展示，每个条形图代表从当前时刻起一分钟内的按键次数。显示信息还包括自启动以来的总运行时间、实时 APM (最后一分钟的操作数) 以及达到的 APM 峰值。

APM 显示屏将持续活跃，直至您选择退出或键盘电量不足。要退出 APM 显示屏，只需按下旋钮。退出 APM 屏幕后，键盘将不再统计手速数据。

7 多功能旋钮

MX 8.3 键盘配备了多功能旋钮。旋钮支持按压和转动动作。您可以通过 CHERRY 软件个性化设置与旋钮相关的特定功能。

7.1 主屏幕操控

旋钮在主屏幕上的默认功能如下：

- 按下旋钮进入主菜单。这是一个固定的设置，不可重新定义。
- 逆时针转动旋钮以调低音量。
- 顺时针转动旋钮以调高音量。静音时，调高音量将取消静音。
- 按住旋钮两秒钟可静音或取消静音。

7.2 菜单

通过旋钮和菜单，可以灵活便捷地对键盘灯效 (包括亮度、变化速度)、板载配置文件、蓝牙通道切换和配对、手速监控、媒体播放、界面语言等功能进行设置或功能激活。

在主屏幕状态，按下旋钮进入主菜单。转动旋钮可以循环选择菜单项，选中的功能会高亮显示。按下旋钮将执行相应功能或进入下一级菜单。选择 “ 返回 ” 可以回退到上一级菜单或主屏幕。

8 使用板载配置文件

配置文件是键盘根据您的偏好记忆的一组个性化设置。这些配置文件允许您快速切换不同游戏、应用程序或用户的设置，无需每次重新配置。

MX 8.3 键盘有 3 个板载配置文件，每组配置包含背光效果 (颜色、亮度、切换速度)、自定义按键、宏定义、报告率和指示键盘行为的各种参数。部分设置只能通过 CHERRY 软件调整。

按下 (FN + ESC Ⓟ) 可循环选择配置文件。 (ESC Ⓟ) 键以特定颜色长亮 3 秒钟，表示配置文件已更改 (见下表)。按住 FN 键可查看当前配置文件。

在出厂默认设置中，配置文件 #1 为活动配置文件。

配置文件	默认背光效果	颜色指示
#1	彩虹	蓝色
#2	呼吸	绿色
#3	长亮 (蓝色)	黄色

9 报告率

报告率指键盘查询按键动作并传达信息给电脑的频率。 MX 8.3 键盘在有线模式下报告率高达 8000Hz，在 2.4 GHz 无线模式下为 4000Hz，低延迟为电竞玩家带来优势。

您可用 CHERRY 软件自定义报告率，选项有 125Hz、250Hz、 500Hz、 1000Hz、 4000Hz 和 8000Hz (有线模式专用)。蓝牙模式报告率固定为 125Hz。请注意，高报告率会增加耗电量。

10 定制背光效果

MX 8.3 键盘支持个性化背光效果设置。您可以使用 CHERRY 软件细致调整背光，以达到理想的视觉效果和美观度。键盘会记忆当前的背光设置，包括颜色、亮度和变化速度。

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。

10.1 使用内置背光效果

按下 (FN + F12 ☀) 选择需要的背光效果。继续按下该组合键将在多种内置背光效果中进行循环选择。

10.2 选择背光颜色

按下 (FN + 空格键)，进入背光颜色选择模式。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。按下与您偏好的颜色相对应的键，即可将该颜色应用于当前背光效果，并退出颜色选择模式。

当背光效果设置为 “ 自定义 ” 时，此功能不可用。

10.3 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 ☀) 选择 “ 自定义 ” 背光模式。在出厂默认设置中， W、 A、 S、 D 键和方向键亮红色。
2. 按下 (FN + END) 进入背光自定义模式。 (ESC Ⓟ) 和 (END) 键会闪烁蓝色、绿色或黄色，表示正在进行自定义设置。闪烁颜色与活动配置文件相匹配。
3. 单击各个键可循环浏览颜色选项并进行更改。背光可以设置为关闭。
4. 再次按 (FN + END) 退出自定义模式。按键指示灯停止闪烁。

您为每个键设置的颜色将保存到当前配置文件中，即使键盘关闭电源后也会保留。

11 使用 CHERRY 软件

要解锁 MX 8.3 键盘的所有功能，您需要在电脑上安装 CHERRY 软件。 CHERRY 软件是一个功能强大的控制中心，您可以通过它进行以下操作：

- 更新软件本身和键盘固件。
- 根据自己的喜好自定义键盘的背光效果。
- 创建、录制和编辑宏以简化操作和提高游戏表现。
- 将不同的按键、宏、文本或操作系统功能分配给单个按键。
- 调整各种参数以指示键盘行为，优化使用体验。

CHERRY 软件对用户友好，操作便捷。如需进一步帮助，我们的客户支持团队随时待命。

目前，该软件仅支持 Windows 操作系统。

11.1 安装 CHERRY 软件

请按照以下步骤安装 CHERRY 软件：

1. 始终使用软件的最新版本。当出现更新提示时，立即更新。
2. 从 CHERRY 官方网站下载免费软件：
   www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com 。
   或者：
   按下 (FN + F9 🍒) 快捷键，打开 CHERRY 软件下载页面。
3. 下载完成后，运行安装程序。
4. 根据安装向导的指示完成安装步骤。

11.2 运行 CHERRY 软件

CHERRY 软件安装完成后，您可以按下 (FN + F9 🍒) 启动应用程序。

11.3 更新固件

当有新的固件版本可用时， CHERRY 软件将提示您更新键盘固件。为了确保键盘性能得到最佳优化，建议您保持固件处于最新状态。

请插入无线接收器，确保其固件也已更新至最新版本。

在线缆连接模式下更新键盘固件

在固件更新过程中，请通过 USB 线缆持续连接键盘与电脑。这样可避免因电池耗尽而导致更新中断。

12 使用电竞模式

MX 8.3 键盘配备了专用电竞模式。若您在游戏时希望禁用 Windows 开始功能以避免意外打断，可启用此模式。

按下 (FN + ⊞) 启用 / 禁用电竞模式。在电竞模式下，(⊞) 键长亮红色。

请注意，电竞模式仅在 Windows 操作系统上可用。

13 给键盘充电

注意：为确保充电安全及产品寿命，不建议使用其他快速充电设备给键盘电池充电。

当键盘电池电量不足时，主屏幕显示低电量图标 (🪫)，参见 2.4 低电量指示。请尽快给键盘充电。

您可以通过 USB 线缆将键盘连接至电脑进行充电。主屏幕上显示电池充电图标 (🔋)。

14 将键盘恢复为出厂设置

长按 (FN + 退格键) 5 秒，可将键盘重置为出厂默认设置。所有按键闪烁以确认重置成功。

15 排除故障

遇到键盘使用问题时，请尝试以下操作：

- 关闭键盘电源后重新开启。
- 使用电脑上不同的 USB 端口。
- 在另一台电脑上测试验证键盘功能。
- 将电脑 BIOS 中的选项 "USB Keyboard Support" 和 "USB Legacy Mode" 设为 "Enabled"。
- 给键盘充电 (参见 13 给键盘充电)。
- 移除可能造成干扰的金属或电气物体，如线缆、扬声器或 USB 集线器。
- 缩小键盘和电脑之间的距离以增强信号强度。
- 如果 USB 3.0 设备在接收器附近造成干扰，尝试使用其他较远的端口、替换线缆、接收器或 USB 3.0 设备的 USB 集线器。

15.1 排除蓝牙连接故障

为确保 MX 8.3 键盘的稳定蓝牙连接，请尝试以下操作：

- 如果电脑处于睡眠模式，手动唤醒它，因为蓝牙设备无法唤醒电脑。
- 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。关闭占用通道的设备或禁用其连接。

管理电脑上的多个蓝牙设备

电脑对活跃蓝牙连接的容量有限。过多设备可能会导致配置文件冲突或可用端口不足。了解电脑的局限性，以确保所有连接的蓝牙设备正常运行。

- 关闭不必要的蓝牙设备，减少干扰。
- 刷新连接，在蓝牙设置中删除现有键盘连接并重新添加。
- 如果分配了不同的蓝牙通道，如有必要，切换到不同的蓝牙通道以避免连接问题 (请参见 3.2.5 切换蓝牙设备)。

15.2 排除无线连接故障

- 确保接收器位于离键盘最近的 USB 端口，减少距离和信号干扰。使用 USB 延长线优化接收器位置。
- 识别并消除可能影响信号强度的干扰源，如其他无线设备或实体障碍。
- 确保键盘和接收器安装了最新驱动程序和固件，解决兼容性和性能问题。
- 重新配对接收器和键盘，建立稳定连接。有关详细说明，请参见 3.6 配对无线接收器。

16 处理废弃设备

- 不得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该设备。

17 技术参数

名称	数值
电源电压	键盘：5.0 V/DC ± 5% SELV 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 400 mA
功耗	最大 500 mA
电池	可充电锂离子电池， 4600 mAh, 3.6V
工作频率	2400.0 ... 2483.5 MHz
有效辐射功率	最大 10 mW (EIRP)
蓝牙	5.3
存放温度	-20 °C ... +60 °C
工作温度	0 °C ... +50 °C

18 联系方式

珠海确励电子有限公司
珠海市高新区唐家湾镇金园一路 8 号
519060 珠海，广东
电话：+86 400 699 0333
sales_cn@cherry.de
www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com

19 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"的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、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；
- 如对其他合法的无线电台〔站〕产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站〔含测控、测距、接收、导航站〕等军民用无线电台〔站〕、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
- 使用您的设备时应遵循本操作手册中规定的温度和电压的环境条件。

繁體字 使用說明書

① 更改當前正在使用的設定檔
② 調整音量
③ 調整背光亮度
④ 調整背光速度
⑤ CHERRY 鍵 (🍒)
⑥ (Windows) 開啓預設網頁瀏覽器
(macOS) Spotlight 搜尋
⑦ (Windows) 開啓檔案總管〔本機〕
(macOS) Finder
⑧ 更改背光效果
⑨ 恢復原廠預設值
⑩ 顯示螢幕
⑪ 多功能旋鈕
⑫ 開啓 / 退出單個按鍵的背光設定模式
⑬ 切換 Windows / macOS 模式
⑭ 使用 FN 層按鍵功能
⑮ 爲當前背光模式選擇顏色
⑯ 2.4 GHz 無線連線狀態指示燈
⑰ 藍牙連線狀態指示燈、選擇頻道、開始配對
⑱ 啓用 / 禁用電競模式

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可靠高效操作的說明。
- 請仔細閱讀使用說明書。
- 請保管好使用說明書，必要時將其轉交給其他用戶。
- 本使用說明書可能不包含最新的產品更新，因爲我們在不斷努力改善您的體驗。請造訪 CHERRY 官方網站以了解最新的使用說明書和產品功能。

CHERRY MX 8.3 是一款多功能三模鍵盤，支援 2.4 GHz 無線、藍牙 5.3 和 USB 連接線連接，專爲提升遊戲體驗而設計。

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

1 安全措施

爲確保安全，建議將裝置放置在三歲以下兒童無法觸及的地方，以防止小零件造成窒息風險。

鍵盤內置固定可充電電池。爲避免火災風險，請勿拆卸、擠壓、加熱或焚燒裝置。

重複性勞損 (RSI) 是由長時間使用電腦、鍵盤和滑鼠時的頻繁重複性小幅度動作造成的。

爲了預防重複性勞損，建議您：
- 依照人體工學原則設定工作環境。確保鍵盤和滑鼠的放置位置能讓您的上臂和手腕保持舒適的自然狀態。
- 使用鍵盤背面的鋁製轉軸支架，找到最舒適的打字角度。
- 將短暫的休息融入您的日常工作，並適當進行拉伸。
- 經常調整姿勢以預防肌肉緊張。

2 開啓 / 關閉鍵盤電源

2.1 開啓鍵盤電源

- 使用隨附的 USB 連接線連接鍵盤與電腦。
或者
- 將鍵盤背面的連線模式開關滑動至 (ᛒ) 或 (📶) 位置。

2.2 關閉鍵盤電源

- 斷開 USB 連接線。
並且
- 將連線模式開關滑動至 (O) 位置。

2.3 省電模式

爲延長電池使用壽命，MX 8.3 鍵盤設有兩種節能模式。使用電池供電時，鍵盤會在預設的空閒時間後自動進入睡眠或休眠狀態，此時背光和狀態指示燈將關閉。

按下任何按鍵，鍵盤將從節能模式中恢復，背光重新點亮，指示燈顯示當前狀態。

2.4 低電量指示

當電池電量低於 15% 時，主螢幕將顯示低電量圖示。鍵盤背光熄滅。

3 連接鍵盤與裝置

MX 8.3 鍵盤可透過 USB 連接線、藍牙或 2.4 GHz 無線接收器連接到電腦或其他相容裝置。

3.1 透過 USB 連接線連接鍵盤

1 使用隨附的 USB 連接線連接鍵盤與電腦。
2 將連線模式開關滑動至 (O) 位置。

USB 連接圖示 (USB) 突出顯示在狀態列上。

3.2 透過藍牙連接鍵盤

鍵盤的三個藍牙頻道允許同時連接三台裝置。要選擇藍牙頻道或與裝置配對，請按照以下指引操作。

3.2.1 啓用藍牙模式

將連線模式開關滑動至 (ᛒ) 位置。藍牙圖示 (ᛒ₁、ᛒ₂ 或 ᛒ₃) 將突出顯示在狀態列上。鍵盤會自動嘗試重新連接先前配對的裝置（參閱下一小節）。如果先前沒有連接過藍牙裝置，鍵盤將在頻道 1 上自動進入配對模式（參閱 3.2.4 與裝置配對）。

3.2.2 重連〔回連〕裝置

啓動藍牙模式後，鍵盤將在當前的頻道進行搜索，並嘗試與先前配對的裝置重連。在重連過程中，對應的藍牙頻道按鍵指示燈 (1、2、或 3) 慢閃藍色。請確保裝置已啓用藍牙且處於鄰近範圍內。
- 重連成功後，對應頻道鍵恆亮藍色 5 秒。此頻道成爲活動頻道。
- 若重連失敗，請按任意鍵再次嘗試或參閱 3.2.4 重新配對。

3.2.3 連接新裝置

如果希望快速連接新裝置，可以同時按下 FN 鍵和對應的藍牙頻道鍵 (1、2、或 3) 3 秒鐘，即可啓動與新裝置的配對過程。更多詳情，請參閱下一節。此操作將清除該頻道上先前的配對資訊。

當所有藍牙頻道均在使用中時，則需要使用上述方法才能將鍵盤與新裝置連接。

3.2.4 與裝置配對

鍵盤會自動進入配對模式，或者您可以按下 FN + 藍牙頻道鍵 3 秒鐘來手動進入配對模式（參閱上面三小節的描述）。

在配對過程中，對應的藍牙頻道鍵 (1、2、或 3) 快閃藍色，表示正在配對。
- MX 8.3 鍵盤支援快速配對功能。如果您的裝置已啓動快速配對，您將收到通知，提示偵測到新藍牙裝置「MX 8.3-BTx」。只需點擊通知中的連線按鈕即可開始配對。
- 或者，您也可以從藍牙裝置清單中選擇「MX 8.3-BTx」，透過藍牙設定進行配對。

配對成功後，此頻道將變爲活動頻道，對應的藍牙頻道鍵 (1、2、或 3) 恆亮藍色 5 秒鐘。

3.2.5 切換藍牙裝置

若要透過三個藍牙頻道切換連接到鍵盤的裝置，請按下列步驟操作：
1 確保連接模式設定爲藍牙 (ᛒ)。
2 按下 FN 鍵和相應頻道鍵 (1、2、或 3)。狀態列上突出顯示的藍牙圖示將反映頻道變更。

建立連線時，藍牙頻道鍵慢閃藍色。裝置成功連線後，此按鍵恆亮藍色 5 秒鐘。

3.2.6 使用選單進行藍牙配對

多功能旋鈕和顯示螢幕可用於在選單中選擇藍牙頻道進行配對。
1 確保連接模式設定爲藍牙 (ᛒ)。
2 按下旋鈕打開主選單，轉動旋鈕選擇藍牙子選單。
3 按下並轉動旋鈕以選擇藍牙頻道。
4 按下旋鈕在所選的頻道上進入配對模式。對應的藍牙頻道鍵 (1、2、或 3) 快閃藍色。

裝置成功連線後，按鍵指示燈恆亮藍色 5 秒鐘。

3.3 透過無線接收器連接鍵盤

MX 8.3 的無線接收器支援 4K 回報率的資料傳輸。它有兩個 LED 指示燈，分別顯示電源狀態和連線狀態。按照以下步驟使用 2.4 GHz 無線接收器連接鍵盤：
1 將連線模式開關滑動至 (📶) 位置。無線連線圖示 (📶) 突出顯示在狀態列上。
2 使用隨附的 USB 連接線將無線接收器連接到電腦。接收器上的電源指示燈恆亮白色。

鍵盤成功連線到接收器後，無線指示燈 (4) 恆亮白色 5 秒鐘。

當接收器等待與鍵盤連線時，接收器上的連線狀態指示燈慢閃白色。連線成功後，指示燈恆亮白色。當鍵盤處於省電模式或移出無線通訊範圍時，指示燈慢閃白色。

3.4 查看連線狀態

顯示螢幕的狀態列上突出顯示目前的連線模式。

連線模式	圖示
USB 連接線	(USB)
藍牙	(ᛒ₁、ᛒ₂ 或 ᛒ₃)
2.4 GHz 無線	(📶)

在藍牙或 2.4 GHz 無線連線模式下，按住 FN 鍵，對應的連線頻道按鍵將顯示連線狀態。

連線模式	按鍵指示燈	連線正常	斷連
藍牙	1、2、或 3	恆亮藍色	恆亮紅色
2.4 GHz 無線	4	恆亮白色	恆亮紅色

3.5 處理連接故障

若連線嘗試失敗，鍵盤將會進入睡眠〔電池供電〕或待機〔USB 供電〕狀態。請再次嘗試或參閱 15 疑難排解。

3.6 配對無線接收器

您的鍵盤和無線接收器已預先配對，無需額外設定即可立即使用。如果您需要使用替代的無線接收器或排解無線連線問題，請依照下列步驟操作：
1 將連線模式開關滑動至 (📶) 位置。
2 長按 (FN + 4)，直至無線連線指示燈 (4) 開始快閃白色。
3 使用隨附的 USB 連接線將無線接收器連接到電腦。

配對成功，無線連線指示燈 (4) 恆亮白色 5 秒鐘。鍵盤已透過 2.4 GHz 無線連線連接到電腦。

4 選擇 Windows 或 macOS 模式

按下 (FN + 確認鍵) 在 Windows 和 macOS 模式之間切換。確認鍵 (ENTER) 將恆亮藍色或綠色 3 秒鐘，用以表示鍵盤已切換到 Windows 或 macOS 模式。按住 FN 鍵，查看目前正在使用的作業系統模式。參考下表瞭解每種模式下的特定按鍵。

按鍵	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN 層按鍵功能

參看下一章節，瞭解更多按鍵映射的內容。

5 使用 FN 層按鍵功能

MX 8.3 鍵盤配備了多種內建功能，部分功能標識在鍵帽下側。
- 要在 Windows 作業系統中使用特定功能，請按住 FN 鍵並同時按下對應的按鍵。
- 要在 macOS 作業系統中使用特定功能，請按 F1-F12 或 (FN + 對應的按鍵)。

例如：按下 (FN + ESC Ⓟ) 切換當前正在使用的設定檔。詳情請參閱下表內容。

按鍵	功能
(F1 🔇)	靜音 / 取消靜音
(F2 🔉)	調低音量
(F3 🔊)	調高音量
(F4 ☀×)	背光打開 / 關閉
(F5 ☀˄)	調亮背光效果
(F6 ☀˅)	調暗背光效果
(F7 ◔)	減慢背光變化速度
(F8 ◕)	加快背光變化速度
(F9 🍒)	CHERRY 鍵〔僅限 Windows〕
(F10 🌐)	預設網頁瀏覽器 (Windows) Spotlight 搜尋 (macOS)
(F11 🖵)	檔案資料總管 (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	更改背光效果
(⊞)	啓用 / 禁用電競模式
(ESC Ⓟ)	更改當前正在使用的設定檔
(END)	開啓 / 退出單個按鍵的背光設定模式
空白鍵	爲當前背光模式選擇顏色
倒退鍵 (BACKSPACE)	按下 5 秒鐘，將鍵盤恢復至原廠預設值
確認鍵 (ENTER)	切換 Windows / macOS 模式
1, 2, 3	選擇藍牙頻道：按住啓動配對
4	長按重新配對 2.4 GHz 無線接收器
(INS PRTSC)	列印螢幕
(HOME SCROLL)	滾動鎖定
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

要保持 FN 鍵處於啓動〔鎖定〕狀態，請在按住 (CTRL) 鍵，然後按下 FN 鍵。鎖定狀態下的 FN 鍵恆亮紅色。再次按下 (CTRL + FN)，可以解除 FN 鍵鎖定狀態。

6 顯示螢幕

MX 8.3 鍵盤配備了彩色顯示螢幕。您可以選擇顯示主螢幕或手速監控螢幕。顯示螢幕的頂部爲狀態列。

6.1 主螢幕

主螢幕顯示 CHERRY-XTRFY 徽標。

6.2 狀態列

狀態列位於顯示螢幕頂部，提供了一個直觀的方式來查看基本的鍵盤資訊。狀態列顯示目前使用的設定檔，目前作業系統模式是 Windows 還是 macOS，正在使用的連線模式和頻道，以及電池容量和充電狀態。

6.3 APM 顯示螢幕

APM〔每分鐘動作〕屏顯示螢幕可以顯示您在一分鐘內可以達到的按鍵次數來量化您的遊戲靈活性。APM 是即時平均速率，反映您在遊戲中手指移動的速度。

啓用 APM 顯示螢幕後，鍵盤將開始統計您的遊戲資料。APM 顯示螢幕透過動態圖表顯示，每個長條圖代表從當前時刻起一分鐘內的按鍵次數。顯示資訊還包括自啓動以來的總運行時間，即時 APM〔最後一分鐘的操作數〕以及達到的 APM 峰值。

APM 顯示螢幕將持續活躍，直到您選擇退出或鍵盤電量不足。要退出 APM 顯示螢幕，只需按下旋鈕。退出 APM 螢幕後，鍵盤將不再統計手速數據。

7 多功能旋鈕

MX 8.3 鍵盤配備了多功能旋鈕。旋鈕支援按壓和轉動動作。您可以透過 CHERRY 軟體個人化設定與旋鈕相關的特定功能。

7.1 主螢幕操控

旋鈕在主螢幕上的預設功能如下：
- 按下旋鈕進入主選單。這是一個固定的設定，不可重新定義。
- 逆時針轉動旋鈕以調低音量。
- 順時針轉動旋鈕以調高音量。靜音時，調高音量將取消靜音。
- 按住旋鈕兩秒鐘可靜音或取消靜音。

7.2 選單

透過旋鈕和選單，可以靈活方便地對鍵盤燈效〔包括亮度、變化速度〕、板載設定檔、藍牙頻道切換和配對、手速監控、媒體播放、介面語言等功能進行設定或功能啓動。

在主螢幕狀態，按下旋鈕進入主選單。轉動旋鈕可以循環選擇選單項，選取的功能會突出顯示。按下旋鈕將執行對應功能或進入下一層選單。選擇「返回」可以回退到上一層選單或主螢幕。

8 使用板載設定檔

設定檔是鍵盤根據您的偏好定制的一組個人化設定。這些設定檔可讓您快速切換不同遊戲、應用程式或使用者的設定，無需每次重新設定。

MX 8.3 鍵盤有 3 個板載設定檔，每組設定包含背光效果〔顏色、亮度、切換速度〕、自訂設定按鍵、巨集定義、回報率和其他設定鍵盤行爲的各種參數。部分設定只能透過 CHERRY 軟體調整。

按下 (FN + ESC Ⓟ) 可循環選擇設定檔。(ESC Ⓟ) 鍵以特定顏色恆亮 3 秒鐘，表示設定檔已變更〔請參閱下表〕。按住 FN 鍵可查看目前設定檔。

在原廠預設設定中，設定檔 #1 爲活動設定檔。

設定檔	預設背光效果	顏色顯示
#1	彩虹	藍色
#2	呼吸	綠色
#3	恆亮〔藍色〕	黃色

9 回報率

回報率指鍵盤查詢按鍵動作並傳達資訊給電腦的頻率。MX 8.3 鍵盤在有線模式下回報率高達 8000Hz，在 2.4 GHz 無線模式下爲 4000Hz，低延遲爲職業玩家帶來優勢。

您可用 CHERRY 軟體自訂回報率，選項有 125Hz、250Hz、500Hz、1000Hz、4000Hz 和 8000Hz〔有線模式專用〕。藍牙模式回報率固定爲 125Hz。請注意，高回報率會增加耗電量。

10 自訂設定背光效果

MX 8.3 鍵盤支援個人化背光效果設定。您可以使用 CHERRY 軟體細調鍵盤背光，以達到理想的視覺效果和美觀度。鍵盤會記憶目前的背光設定，包括顏色、亮度和變化速度。

10.1 使用內建背光效果

按下 (FN + F12 ☀) 選擇需要的背光效果。繼續按下該組合鍵將在多種內建背光效果中進行循環選擇。

10.2 選擇背光顏色

按下 (FN + 空白鍵)，進入背光顏色選擇模式。空白鍵顯示動態多色背光效果，其它鍵顯示不同的靜態背光顏色。按下與您偏好的顏色相對應的按鍵，即可將該顏色套用於當前背光效果，並退出顏色選擇模式。

當背光效果設定爲「自訂設定」時，此功能不可用。

10.3 自訂設定單個按鍵

請依照以下步驟爲單個按鍵設定背光顏色：
1 重複按 (FN + F12 ☀) 選擇「自訂設定」背光模式。在出廠默認設定中，W、A、S、D 鍵和方向鍵亮紅色。
2 按下 (FN + END) 進入背光自訂設定模式。(ESC Ⓟ) 和 (END) 鍵會閃爍藍色、綠色或黃色，表示正在進行自訂設定。閃爍顏色與活動設定檔相符。
3 按下各個按鍵可循環瀏覽色彩選項並進行變更。背光可以設定爲關閉。
4 再次按 (FN + END) 退出「自訂設定」模式。按鍵指示燈停止閃爍。

您爲每個鍵設定的顏色將儲存到目前設定檔中，即使鍵盤關閉電源後也會保留。

11 使用 CHERRY 軟體

要解鎖 MX 8.3 鍵盤的所有功能，您需要在電腦上安裝 CHERRY 軟體。CHERRY 軟體是一個功能強大的控制中心，您可以透過它進行以下操作：
- 更新軟體本身和鍵盤韌體。
- 依照自己的喜好自訂鍵盤的背光效果。
- 建立、錄製和編輯巨集以簡化操作和提高遊戲表現。
- 將不同的按鍵、巨集、文字或作業系統功能指派給單一按鍵。
- 調整各種參數以指示鍵盤行爲，優化使用體驗。

CHERRY 軟體對使用者友好，操作方便。如需進一步協助，我們的客戶支援團隊隨時待命。

目前，該軟體僅支援 Windows 作業系統。

11.1 安裝 CHERRY 軟體

請依照以下步驟安裝 CHERRY 軟體：
1 始終使用軟體的最新版本。當出現更新提示時，立即更新。
2 從 CHERRY 官方網站下載免費軟體：
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw 。
或者：
按下 (FN + F9 🍒) 快速鍵，開啓 CHERRY 軟體下載頁面。
3 下載完成後，執行安裝程式。
4 依照安裝精靈的指示完成安裝步驟。

11.2 運行 CHERRY 軟體

CHERRY 軟體安裝完成後，您可以按下 (FN + F9 🍒) 啓動應用程式。

11.3 更新韌體

當有新的韌體版本可用時，CHERRY 軟體會提示您更新鍵盤韌體。爲了確保鍵盤效能最佳化，建議您保持韌體處於最新狀態。

請插入無線接收器，確保其韌體也已更新至最新版本。

在 USB 連接線模式下更新鍵盤韌體
在韌體更新過程中，請透過 USB 連接線將鍵盤與電腦連接。這樣可避免因電池耗盡而導致更新中斷。

12 使用電競模式

MX 8.3 鍵盤配備了專用電競模式。若您在遊戲時希望停用 Windows 開始功能以避免意外打斷，可啓用此模式。

按下 (FN + ⊞) 啓用 / 禁用電競模式。在電競模式下，(⊞) 鍵恆亮紅色。

請注意，電競模式僅在 Windows 作業系統上可用。

限用物質含有情況標示聲明書

(Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking)

	限用物質及其化學符號 (Restricted substances and its chemical symbols)					
單元 (Unit)	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)	−	○	○	○	○	○
焊膏 (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. 〝-〞係指該項限用物質爲排除項目。
(Note 3: "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.)

13 爲鍵盤充電

注意：爲確保充電安全和產品壽命，不建議使用其他快速充電裝置爲鍵盤電池充電。

當鍵盤電池電量不足時，主螢幕顯示低電量圖示 (🪫)，請參閱 2.4 低電量指示。請儘快給鍵盤充電。

您可以透過 USB 連接線將鍵盤連接到電腦充電。主螢幕上顯示電池充電圖示 (⚡)。

14 將鍵盤恢復爲出廠設定

長按 (FN + 倒退鍵) 5 秒，可將鍵盤重置爲出廠默認設定。所有按鍵閃爍以確認重設成功。

15 疑難排解

遇到鍵盤使用問題時，請嘗試以下操作：
- 關閉鍵盤電源後重新開啓。
- 使用電腦上不同的 USB 連接埠。
- 在另一台電腦上測試鍵盤功能。
- 將電腦 BIOS 中的選項「USB Keyboard Support」和「USB Legacy Mode」設爲「Enabled」。
- 爲鍵盤充電〔參閱 13 爲鍵盤充電〕。
- 移除可能造成乾擾的金屬或電氣物體，如連接線、揚聲器或 USB 集線器。
- 縮小鍵盤和電腦之間的距離以增強訊號強度。
- 如果 USB 3.0 裝置在接收器附近造成乾擾，請嘗試使用其他較遠的連接埠、取代連接線、接收器或 USB 3.0 裝置的 USB 集線器。

15.1 排解藍牙連接故障

爲確保 MX 8.3 鍵盤的穩定藍牙連接，請嘗試以下操作：
- 如果電腦處於睡眠模式，手動喚醒它，因爲藍牙裝置無法喚醒電腦。
- 如果鍵盤已連接到所選頻道上的另一個裝置，則無法建立並行連接。關閉佔用頻道的裝置或禁用其連接。

管理電腦上的多個藍牙裝置
電腦對活躍藍牙連線的容量有限。過多裝置可能會導致設定檔衝突或可用連接埠不足。了解電腦的局限性，以確保所有連線的藍牙裝置正常運作。

- 關閉不必要的藍牙裝置，減少干擾。
- 刷新連接，在藍牙設定中刪除現有鍵盤連線並重新添加。
- 如果指派了不同的藍牙頻道，如有必要，請切換到不同的藍牙頻道以避免連線問題〔請參閱 3.2.5 切換藍牙裝置〕。

15.2 排解無線連接故障

- 確保接收器位於離鍵盤最近的 USB 連接埠，減少距離和訊號幹擾。使用 USB 延長線優化接收器位置。
- 識別並消除物理阻礙或無線裝置造成的干擾源，如其他無線裝置或實體障礙。
- 確保鍵盤和接收器安裝了最新驅動程式和韌體，解決相容性和效能問題。
- 重新配對接收器和鍵盤，建立穩定連線。有關詳細說明，請參閱 3.6 配對無線接收器。

16 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，在您的經銷商處或市政收集點廢棄處理該裝置。

17 技術參數

名稱	數值
電源電壓	鍵盤：5.0 V/DC ± 5% SELV 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 400 mA
功耗	最大 500 mA
電池	可充電鋰離子電池，4600 mAh, 3.6V
工作頻率	2400.0 ... 2483.5 MHz
有效輻射功率	最大 10 mW (EIRP)
藍牙	5.3
存放溫度	-20 °C ... +60 °C
工作溫度	0 °C ... +50 °C

18 聯絡方式

確勵台灣電子有限公司
大安區光復南路 72 巷 73 號 2 樓
市井商務中心
106 臺北市
電話：+886 2 7746 1776
sales_tpe@cherry.de
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw

한국 사용 설명서

① 활성 프로필 변경
② 볼륨 조정
③ 백라이트 밝기 조정
④ 백라이트 전환 속도 조정
⑤ CHERRY 키 (🍒)
⑥ (Windows) 기본 웹 브라우저 실행
(macOS) Spotlight 검색
⑦ (Windows) 파일 탐색기 열기 (내 PC)
(macOS) Finder
⑧ 백라이트 효과 변경
⑨ 공장 기본 설정으로 복원
⑩ 디스플레이 화면
⑪ 다기능 노브
⑫ 개별 키의 백라이트 사용자 지정 모드 시작 / 종료
⑬ Windows / macOS 모드 전환
⑭ FN 레이어 기능 액세스
⑮ 현재 백라이트 모드의 색상 선택
⑯ 2.4 GHz 무선 연결 상태 표시등
⑰ 블루투스 연결 상태 표시등 , 채널 선택 , 페어링 시작
⑱ 게이밍 모드 활성화 / 비활성화

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 .
- 이 매뉴얼에는 우리가 귀하의 경험을 지속적으로 개선하기 위해 노력함에 따라 최신 제품 업데이트가 포함되어 있지 않을 수 있습니다 . 최신 작동 지침 및 제품 기능에 대한 자세한 내용은 CHERRY 공식 웹 사이트를 참조하십시오 .

CHERRY MX 8.3 는 게임 경험을 향상시키기 위해 특별히 설계된 다목적 트라이 모드 키보드로 2.4 GHz 무선 , Bluetooth 5.3 및 USB 케이블 연결을 지원합니다 .

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

1 안전 주의사항

작은 부품을 삼켜 질식할 위험이 있으므로 안전을 위해 기기를 3 세 이하 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 두십시오 .

고정 충전식 배터리가 키보드에 장착되어 있습니다 . 화재 위험을 방지하려면 키보드를 분해하거나 , 부수거나 , 가열하거나 , 태워서 파괴하지 마십시오 .

RSI (Repetitive Strain Injury, 반복사용 긴장성 손상 증후군) 는 컴퓨터 , 키보드 , 마우스를 장시간 사용하면서 작은 움직임을 반복함으로 인해 발생합니다 .

RSI 예방을 위해 다음 사항을 권장합니다 .
- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오 . 상박과 손목에 무리가 가지 않는 자연스러운 위치에 키보드와 마우스를 배치하십시오 .
- 키보드 뒷면의 회전식 알루미늄 스탠드를 사용하여 타이핑하기 편안한 각도로 설정하십시오 .
- 적절한 스트레칭을 하고 짧은 휴식 시간을 갖는 것을 루틴에 포함하십시오 .
- 무리가 가지 않도록 자세를 주기적으로 바꾸십시오 .

2 키보드 켜기 / 끄기

2.1 키보드를 켭니다

- 제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다 .
또는
- 키보드 뒷면에 있는 연결 모드 스위치를 (ᛒ) 또는 (📶) 위치로 밉니다 .

2.2 키보드 끄기

- USB 케이블을 분리합니다 .
그리고
- 연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다 .

2.3 절전 모드

배터리 수명을 최대한 늘리기 위해 MX 8.3 키보드는 두 가지 절전 모드를 제공합니다 . 배터리를 사용하는 경우 , 키보드는 미리 설정된 유휴 시간이 지나면 절전 또는 최대 절전 모드로 전환되며 그동안 백라이트와 상태 표시등이 비활성화됩니다 .

키보드에서 아무 키를 누르면 절전 모드가 해제되며 , 백라이트가 다시 켜지고 표시등에 현재 상태가 표시됩니다 .

2.4 배터리 부족 표시

배터리 잔량이 15% 아래로 떨어지면 홈 화면에 배터리 부족 아이콘이 표시됩니다 . 키보드 백라이트가 꺼져 있습니다 .

3 기기에 키보드 연결하기

USB 케이블 , 블루투스 또는 2.4 GHz 무선 수신기를 사용하여 MX 8.3 키보드를 컴퓨터 또는 기타 호환 장치에 연결할 수 있습니다 .

3.1 USB 케이블로 키보드 연결하기

1 제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다 .
2 연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다 .

USB 연결 아이콘 (USB) 이 상태 표시줄에 강조 표시됩니다 .

3.2 블루투스를 통한 키보드 연결

키보드는 블루투스 3 채널을 통해 최대 세 개를 동시에 연결하도록 지원합니다 . 채널 선택 및 장치 페어링은 아래 지침을 참조하십시오 .

3.2.1 블루투스 모드 활성화

연결 모드 스위치를 (ᛒ) 위치로 밉니다 . 블루투스 아이콘 (ᛒ₁, ᛒ₂, 또는 ᛒ₃) 이 상태 표시줄에 강조 표시됩니다 . 키보드는 이전에 페어링 된 장치에 자동으로 다시 연결하려고 시도합니다 (다음 섹션 참조). 이전 블루투스 연결이 없으면 키보드는 자동으로 채널 1 의 페어링 모드로 전환됩니다 (3.2.4 기기와 페어링 참조).

3.2.2 장치에 다시 연결하기

블루투스 모드를 활성화하면 키보드가 현재 채널을 검색하여 이전에 페어링된 장치와 다시 연결하려고 시도합니다 . 다시 연결하는 동안 해당 블루투스 채널 키 표시등 (1, 2 또는 3) 이 파란색으로 천천히 깜박입니다 . 장치의 블루투스가 활성화되어 있고 가까이에 있는지 확인합니다 .
- 다시 연결하기에 성공하면 해당 채널 키가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다 . 채널이 활성화됩니다 .
- 다시 연결하기에 실패하면 아무 키나 눌러 다시 시도하거나 3.2.4 를 참조하여 다시 페어링하십시오 .

3.2.3 새 기기에 연결하기

새 장치에 빠르게 연결하려면 FN 키와 원하는 블루투스 채널 키 (1, 2, 또는 3) 를 3 초 동안 누르면 페어링 프로세스가 시작됩니다 . 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오 . 이 작업을 수행하면 해당 채널의 이전 페어링 정보가 삭제됩니다 .

모든 블루투스 채널이 사용 중인 경우 키보드를 새 장치와 페어링하려면 위에서 언급한 방법으로 시도해야 합니다 .

3.2.4 기기와 페어링

키보드는 자동으로 또는 사용자가 3 초 동안 FN + 블루투스 채널 키를 누르면 페어링 모드로 전환됩니다 (자세한 내용은 위의 세 섹션을 참조하십시오).

해당 블루투스 채널 키 (1, 2 또는 3) 가 파란색으로 빠르게 깜박이면 페어링이 진행 중임을 나타냅니다 .
- MX 8.3 키보드는 Swift Pair 를 지원합니다 . 장치에서 Swift Pair 가 활성화되면 새 블루투스 장치 "MX 8.3-BTx" 가 감지되었다는 알림을 받게 됩니다 . 팝업 알림에서 연결을 클릭하여 계속 진행합니다 .
- 또는 사용 가능한 블루투스 장치 목록에서 "MX 8.3-BTx" 를 선택하여 블루투스 설정을 통해 키보드를 페어링할 수 있습니다 .

페어링되면 채널이 활성화되고 해당 블루투스 채널 키 (1, 2, 또는 3) 가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다 .

3.2.5 블루투스 기기 간 전환

세 개의 블루투스 채널을 사용해 키보드에 연결된 장치 간에 전환하려면 다음 단계를 수행하십시오 .
1 연결 모드가 블루투스 (ᛒ) 로 설정되어 있는지 확인합니다 .
2 FN 키와 해당 채널 키 (1, 2, 또는 3) 를 누릅니다 . 상태 표시줄에 강조 표시된 블루투스 아이콘에는 채널 변경 사항이 반영됩니다 .

연결이 설정되면 블루투스 채널 키가 파란색으로 느리게 깜박입니다 . 기기가 연결되면 5 초 동안 파란색으로 켜집니다 .

3.2.6 블루투스 페어링 메뉴 사용

다기능 노브와 디스플레이 화면을 사용하여 메뉴에서 페어링할 블루투스 채널을 선택할 수 있습니다 .
1 연결 모드가 블루투스 (ᛒ) 로 설정되어 있는지 확인합니다 .
2 노브를 누르면 메인 메뉴가 나타나고 노브를 돌려 블루투스 하위 메뉴를 선택합니다 .
3 노브를 길게 누른 다음 돌려서 블루투스 채널을 선택합니다 .
4 노브를 눌러 선택한 채널에서 페어링 모드로 진입하십시오 . 해당 블루투스 채널 키 (1, 2 또는 3) 가 파란색으로 빠르게 깜박입니다 .

연결에 성공하면 키 표시등이 5 초 동안 파란색으로 켜집니다 .

3.3 무선 수신기를 통한 키보드 연결

MX 8.3 무선 수신기는 4K 폴링 속도 데이터 전송을 지원합니다 . 전원 상태와 연결 상태를 각각 표시하는 두 개의 LED 표시등이 있습니다 . 아래 단계에 따라 2.4 GHz 무선 수신기를 이용하여 키보드를 연결합니다 .
1 연결 모드 스위치를 (📶) 위치로 밉니다 . 무선 연결 아이콘 (📶) 이 상태 표시줄에 강조 표시됩니다 .
2 제공된 USB 케이블을 사용하여 무선 수신기를 컴퓨터에 연결합니다 . 수신기의 전원 표시등이 흰색으로 켜집니다 .

키보드가 성공적으로 연결되면 무선 키 표시등 (4) 이 5 초 동안 흰색으로 불이 들어옵니다 .

수신기의 연결 상태 표시등은 수신기가 키보드와의 연결을 기다리는 동안 흰색으로 천천히 깜박입니다 . 수신기의 연결 상태 표시등은 연결 후에도 계속 흰색으로 켜져 있습니다 . 키보드가 절전 모드에 있거나 범위를 벗어나면 상태 표시등이 흰색으로 느리게 깜박입니다 .

3.4 연결 상태 보기

디스플레이 화면의 상태 표시줄에 현재 연결 모드가 강조 표시됩니다 .

연결 모드	아이콘
USB 케이블	(USB)
블루투스	(ᛒ₁, ᛒ₂, 또는 ᛒ₃)
2.4 GHz 무선	(📶)

블루투스 또는 2.4 GHz 무선 연결 모드에서 FN 키를 길게 누르면 해당 연결 채널 키에 연결 상태가 표시됩니다 .

연결 모드	키 표시등	연결 활성	연결 실패
블루투스	1, 2, 또는 3	파란색 유지	빨간색 유지
2.4 GHz 무선	4	흰색 유지	빨간색 유지

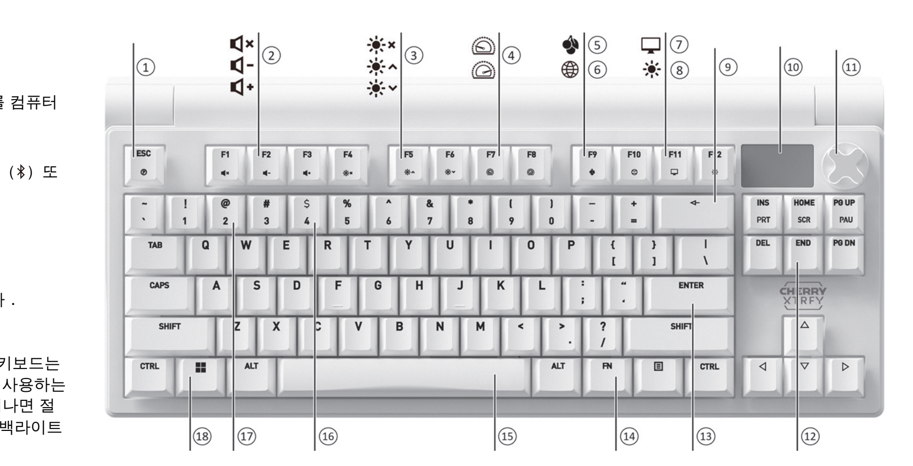
3.5 연결 실패 처리

연결 시도가 실패하면 키보드가 절전 (배터리 전원) 또는 대기 (USB 전원) 모드로 전환됩니다 . 다시 시도하거나 15 문제 해결 참조하십시오 .

3.6 페어링 무선 수신기

키보드와 무선 수신기는 이미 페어링되어 있어 즉시 사용할 수 있습니다 . 교체용 수신기를 페어링하거나 무선 연결 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오 .
1 연결 모드 스위치를 (📶) 위치로 밉니다 .
2 무선 표시등 키 (4) 가 흰색으로 빠르게 깜박이기 시작할 때까지 (FN + 4) 를 길게 누릅니다 .
3 제공된 USB 케이블을 사용하여 무선 수신기를 컴퓨터에 연결합니다 .

페어링에 성공하면 무선 표시등 키 (4) 가 5 초 동안 흰색으로 유지됩니다 . 키보드가 2.4 GHz 무선 연결을 통해 컴퓨터에 연결되었습니다 .



4 Windows 또는 macOS 모드 선택

(FN + 엔터) 키를 누르면 Windows 모드와 macOS 모드 간에 전환됩니다 . Windows 또는 macOS 모드의 활성화를 확인하기 위해 (ENTER) 키가 파란색 또는 녹색으로 3 초 동안 켜진 상태로 유지됩니다 . 활성화된 운영 체제 모드를 확인하려면 FN 키를 길게 누릅니다 . 각 모드별 특정 키는 아래 표를 참조하십시오 .

키	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN 레이어 함수

추가적인 키 매핑은 다음 섹션을 참조하십시오 .

5 FN 레이어 기능 사용

MX 8.3 키보드에는 다양한 기능이 내장되어 있으며 , 그중 일부는 키캡 밑면에 아이콘으로 표시되어 있습니다 .
- Windows 에서 원하는 기능을 수행하려면 FN 키를 길게 누른 상태에서 해당 키를 누릅니다 .
- macOS 에서 원하는 기능을 수행하려면 F1–F12 키 또는 (FN + 해당 키) 를 누르기만 하면 됩니다 .

예 : (FN + ESC Ⓟ) 키를 눌러 활성 프로필을 전환합니다 . 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오 .

키	기능
(F1 🔇)	음소거 / 음소거 해제
(F2 🔉)	볼륨 작게
(F3 🔊)	볼륨 크게
(F4 ☀×)	백라이트 켜기 / 끄기
(F5 ☀˄)	백라이트를 밝게
(F6 ☀˅)	백라이트를 어둡게
(F7 ◔)	백라이트 효과를 느리게
(F8 ◕)	백라이트 효과를 빠르게
(F9 🍒)	CHERRY 키 (Windows 만 해당)
(F10 🌐)	기본 웹 브라우저 (Windows) Spotlight 검색 (macOS)
(F11 🖵)	파일 탐색기 (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	백라이트 효과 변경
(⊞)	게이밍 모드 활성화 / 비활성화
(ESC Ⓟ)	활성 프로필 변경
(END)	개별 키의 백라이트 사용자 지정 모드 시작 / 종료
스페이스바	현재 백라이트 모드의 색상 선택
백스페이스 (BACKSPACE)	키를 5 초 동안 눌러 키보드를 공장 기본 설정으로 복원
엔터 (ENTER)	Windows / macOS 모드 전환
1, 2, 3	블루투스 채널 선택하고 , 길게 눌러 페어링 시작
4	길게 눌러 2.4 GHz 무선 수신기를 다시 페어링
(INS PRTSC)	Print Screen
(HOME SCROLL)	Scroll Lock
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

FN 키를 활성 (잠금) 상태로 유지하려면 (CTRL) 키를 누른 상태에서 FN 키를 누릅니다 . FN 키가 잠겨 있으면 빨간색 불이 켜진 상태로 유지됩니다 . FN 키의 잠금을 해제하려면 (CTRL + FN) 을 다시 누릅니다 .

6 디스플레이 화면

MX 8.3 키보드에는 컬러 디스플레이 화면이 장착되어 있습니다 . 홈 화면 또는 APM 모니터링 화면을 표시하도록 선택할 수 있습니다 . 상태 표시줄은 디스플레이 화면 상단에 있습니다 .

6.1 홈 화면

홈 화면에 CHERRY-XTRFY 로고가 표시됩니다 .

6.2 상태 표시줄

디스플레이 화면 상단에 위치한 상태 표시줄에서는 필수 키보드 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다 . 이 메뉴는 활성 프로필 , 현재 운영 체제 모드 (Windows 또는 macOS 모두), 활성 연결 모드 및 채널 , 배터리 용량 및 충전 상태를 표시합니다 .

6.3 APM 화면

분당 명령 횟수 (APM) 기능은 1 분 동안 수행하는 총 명령의 수를 표시하여 게임을 얼마나 빠르게 진행하고 있는지를 수치로 나타냅니다 . 이는 게임 플레이 중 손가락 움직임의 속도를 반영하는 실시간 평균 속도입니다 .

APM 화면이 활성화되면 키보드가 통계를 추적하기 시작합니다 . 각 막대가 현재 시점부터 1 분 동안 수행된 총 명령을 표시하는 동적 차트로 표시됩니다 . 이 디스플레이에는 활성화 이후 총 경과 시간 , 실시간 APM (마지막 1 분 동안의 명령) 및 달성한 최고 APM 도 포함됩니다 .

APM 화면은 사용자가 종료하거나 키보드 배터리가 부족할 때까지 활성 상태로 유지됩니다 . APM 화면을 종료하려면 노브를 누르기만 하면 됩니다 . APM 화면을 종료하면 키보드가 더 이상 APM 데이터를 계산하지 않습니다 .

7 다기능 노브

MX 8.3 키보드에는 다기능 노브가 탑재되어 있습니다 . 이 노브는 누르기 및 회전 동작을 모두 지원합니다 . 노브 조작과 연결된 특정 기능은 CHERRY 소프트웨어를 통해 개인화할 수 있습니다 .

7.1 홈 화면 컨트롤

홈 화면에서 노브의 기본 기능은 다음과 같습니다 .
- 노브를 눌러 메인 메뉴에 액세스합니다 . 이 설정은 영구적이며 재정의할 수 없습니다 .
- 볼륨을 낮추려면 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다 .
- 볼륨을 키우려면 노브를 시계 방향으로 돌립니다 . 음소거 상태인 경우 음소거가 해제됩니다 .
- 노브를 2 초 동안 길게 눌러 음소거하거나 음소거를 해제합니다 .

7.2 메뉴

노브와 메뉴를 사용하여 백라이트 효과 (밝기 및 전환 속도), 온보드 프로필 , 블루투스 연결 , 분당 명령 횟수 (APM) 모니터링 , 미디어 제어 및 언어 기본 설정 등 설정을 조정하고 기능을 빠르게 활성화할 수 있습니다 .

홈 화면에서 노브를 눌러 메인 메뉴에 액세스합니다 . 노브를 돌려 메뉴 옵션을 탐색하면 강조 표시됩니다 . 노브를 눌러 강조 표시된 기능을 선택 및 활성화하거나 하위 메뉴를 엽니다 . 이전 메뉴 또는 홈 화면으로 돌아가려면 ' 돌아가기 ' 를 선택합니다 .

8 온보드 프로필 사용

프로필은 사용자의 기본 설정에 따라 키보드에 저장되는 개인 설정의 모음입니다 . 프로필을 사용하면 매번 기본 설정을 다시 할 필요 없이 다양한 게임 , 애플리케이션 또는 사용자에 맞춰 설정을 신속하게 전환할 수 있습니다 .

MX 8.3 키보드에는 3 개의 온보드 프로필이 있으며 , 각 프로필에는 백라이트 효과 (색상 , 밝기 및 전환 속도), 사용자 지정된 키 , 매크로 , 폴링 속도 및 키보드 동작을 지시하는 다양한 매개 변수에 대한 설정이 포함됩니다 . 특정 설정은 CHERRY 소프트웨어를 사용해서만 조정할 수 있습니다 .

(FN + ESC Ⓟ) 를 눌러 세 프로필 중 하나를 선택하여 전환합니다 . (ESC Ⓟ) 키는 3 초 동안 특정 색으로 켜져서 프로필 변경을 나타냅니다 (아래 표 참조). FN 키를 길게 누르면 어느 프로필이 활성화되어 있는지 확인할 수 있습니다 .

프로필 #1 이 활성 프로필로 기본 설정되어 있습니다 .

프로필	기본 백라이트 효과	색상 표시
#1	무지개	파란색
#2	숨쉬기	녹색
#3	항상 켜짐 (파란색)	노란색

9 폴링 속도

폴링 속도는 키보드가 키 누름을 확인하고 이 정보를 컴퓨터와 통신하는 빈도를 결정합니다 . MX 8.3 키보드는 유선 모드에서 최대 8000Hz, 2.4GHz 무선 모드에서 최대 4000Hz 의 높은 폴링 속도 기능을 갖추고 있으며 지연 시간이 매우 짧아 경쟁이 치열한 게이머에게 상당한 이점을 제공합니다 .

CHERRY 소프트웨어를 사용하여 폴링 속도를 맞춤 조정할 수 있고 , 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 4000Hz, 8000Hz (후자는 유선 모드 전용) 등의 옵션도 제공됩니다 . 블루투스 모드의 폴링 속도는 125Hz 로 고정되어 있습니다 . 폴링 비율이 높을수록 전력 소비가 커진다는 점에 유의하십시오 .

10 백라이트 효과 사용자 지정

MX 8.3 키보드를 사용하면 백라이트 효과를 원하는 대로 설정할 수 있습니다 . 최적의 가시성과 미관을 위해 CHERRY 소프트웨어를 사용하여 백라이트 설정을 미세 조정합니다 . 키보드는 색상 , 밝기 , 전환 속도 등 현재 백라이트 설정을 기억합니다 .

10.1 내장 백라이트 효과 사용

(FN + F12 ☀) 키를 눌러 원하는 백라이트 효과를 선택합니다 . 이 키 조합을 계속 사용하여 내장 백라이트 효과를 다양하게 전환할 수 있습니다 .

10.2 백라이트 색상 선택

(FN + 스페이스바) 키를 눌러 백라이트 색상 선택 모드로 들어갑니다 . 스페이스바에는 여러 색상으로 변하는 백라이트 효과가 표시되고 , 다른 키들에는 다양한 색상이 계속 켜져 있습니다 . 원하는 색상에 해당하는 키를 눌러 현재 백라이트 효과에 적용하면 색상 선택 모드가 종료됩니다 .

백라이트 효과가 사용자 지정된 경우에는 이 기능을 사용할 수 없습니다 .

10.3 개별 키 사용자 지정

개별 키 백라이트 색상 설정은 다음 단계에 따라 진행합니다 .
1 (FN + F12 ☀) 키를 반복해서 눌러 사용자 지정 백라이트 모드를 선택합니다 . 공장 기본 설정에서는 , 이 모드에서 W , A , S , D 및 화살표 키에 빨간색 불이 들어옵니다 .
2 (FN + END) 키를 눌러 사용자 지정 모드로 들어갑니다 . (ESC Ⓟ) 및 (END) 키가 파란색 , 녹색 또는 노란색으로 깜박이며 사용자 정의가 진행 중임을 나타냅니다 . 깜박이는 색상은 활성 프로필에 해당합니다 .
3 개별 키를 눌러 전환하고 색상을 변경합니다 . 백라이트는 꺼짐으로 설정할 수 있습니다 .
4 (FN + END) 키를 다시 눌러 사용자 지정 모드를 종료합니다 . 표시등 키의 깜박임이 멈춥니다 .

사용자가 각 키에 설정한 색상은 현재 프로필에 저장되며 전원을 끈 후에도 키보드에 저장됩니다 .

11 CHERRY 소프트웨어 사용

MX 8.3 키보드의 모든 기능을 사용하려면 컴퓨터에 CHERRY 소프트웨어를 설치해야 합니다 . CHERRY 소프트웨어는 다음과 같은 작업으로 제어 센터 역할을 수행합니다 .
- 소프트웨어와 키보드의 펌웨어를 업데이트합니다 .
- 키보드의 백라이트 효과를 취향에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다 .
- 매크로를 생성 , 기록 및 편집하여 운영 및 게임 플레이를 간소화합니다 .
- 개별 키에 다른 키 , 매크로 , 텍스트 또는 운영 체제 기능을 할당합니다 .
- 최적화된 환경을 위해 키보드 동작을 지시하는 다양한 매개변수를 조정합니다 .

CHERRY 소프트웨어는 사용자 친화적이며 탐색하기 쉽습니다 . 추가 지원이 필요한 경우 고객 지원팀에서 언제든지 도움을 드릴 수 있습니다 .

현재 소프트웨어는 Windows 운영 체제에서만 호환됩니다 .

11.1 CHERRY 소프트웨어 설치

다음 지침에 따라 CHERRY 소프트웨어를 설치하십시오 .
1 항상 최신 버전의 소프트웨어를 사용하십시오 . 업데이트 알림이 나타나면 수락하십시오 .
2 CHERRY 공식 웹 사이트에서 무료 소프트웨어를 받습니다 .
www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr .
아니면 ,
(FN + F9 🍒) 키를 눌러 CHERRY 소프트웨어를 다운로드할 수 있는 웹 링크를 엽니다 .
3 다운로드가 완료되면 설치 프로그램을 실행합니다 .
4 화면에 표시되는 메시지에 따라 설치를 진행하십시오 .

11.2 CHERRY 소프트웨어 실행

CHERRY 소프트웨어가 설치된 후 (FN + F9 🍒) 키를 누르면 애플리케이션을 실행할 수 있습니다 .

11.3 펌웨어 업데이트

새로운 버전의 펌웨어를 사용할 수 있게 되면 CHERRY 소프트웨어에서 키보드 펌웨어를 업데이트하라는 메시지를 표시합니다 . 펌웨어를 최신 상태로 유지해야 최적의 키보드 성능을 보장할 수 있습니다 .

무선 수신기를 연결하여 무선 수신기의 펌웨어도 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인합니다 .

케이블 모드에서 키보드 펌웨어 업데이트
펌웨어를 원활하게 업데이트하려면 항상 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결하십시오 . 이렇게 하면 배터리가 방전되지 않아 업데이트 프로세스가 중단되지 않습니다 .

12 게이밍 모드 사용

MX 8.3 키보드에는 게이밍 전용 모드가 기본 제공됩니다 . 이 기능은 Windows 시작 기능을 비활성화하여 게임 플레이 중 실수로 중단되는 것을 방지하고자 할 때 특히 유용합니다 .

(FN + ⊞) 키를 함께 누르면 게이밍 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 . 게임 모드가 활성화되면 (⊞) 키가 빨간색으로 계속 켜져 있습니다 .

게임 모드는 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다 .

13 키보드 충전

주의 : 충전 안전성과 제품 수명을 보장하기 위해 키보드 배터리를 충전할 때는 타사의 고속 충전 장치는 사용하지 않는 것이 좋습니다 .

키보드 배터리가 부족하면 홈 화면에 배터리 부족 아이콘 (🪫) 이 표시됩니다 (2.4 배터리 부족 표시 참조). 곧바로 키보드를 충전해야 합니다 .

USB 케이블로 컴퓨터와 연결해 키보드를 충전하십시오 . 홈 화면에 배터리 충전 아이콘 (⚡) 이 표시됩니다 .

14 키보드를 공장 기본 설정으로 초기화

키보드를 공장 기본 설정으로 초기화하려면 (FN + BACKSPACE) 를 5 초 동안 길게 누릅니다 . 모든 키가 깜박이면서 재설정이 성공적으로 완료되었음을 알려줍니다 .

15 문제 해결

키보드 사용 시 문제가 발생하면 다음 방법을 시도해 보십시오 .
- 키보드 전원을 껐다가 다시 켭니다 .
- 컴퓨터의 다른 USB 포트를 사용하십시오 .
- 다른 컴퓨터로 키보드를 테스트하여 키보드 기능을 점검합니다 .
- 컴퓨터의 BIOS 에서 'USB 키보드 지원 ' 및 'USB 레거시 모드 ' 를 ' 활성화 ' 로 설정합니다 .
- 키보드를 충전합니다 (13 키보드 충전 참조).
- 케이블 , 스피커 또는 USB 허브 등 간섭을 일으킬 수 있는 금속 또는 전기 물체를 제거합니다 .
- 키보드와 컴퓨터 사이의 거리를 줄여서 신호 강도를 향상합니다 .
- 수신기 가까이에서 USB 3.0 기기를 사용할 때 간섭이 발생할 수 있습니다 . 멀리 떨어진 다른 포트를 사용하거나 , 다른 케이블을 사용하거나 , 수신기 또는 USB 3.0 기기용 USB 허브를 사용하십시오 .

15.1 블루투스 연결 실패 문제 해결

MX 8.3 키보드의 블루투스 연결을 안정적으로 유지하려면 다음을 시도해 보십시오 .
- 컴퓨터가 절전 모드인 경우 블루투스 장치를 사용하여 깨울 수 없으므로 수동으로 활성화하십시오 .
- 키보드가 선택한 채널에서 다른 기기에 이미 연결된 경우 , 이 채널에서 연결을 설정할 수 없습니다 . 이전 기기를 끄거나 , 연결을 해제하십시오 .

컴퓨터에서 여러 블루투스 기기 관리하기
컴퓨터에 활성 블루투스를 이용하여 연결할 수 있는 기기의 수는 제한적입니다 . 여러 기기를 추가하면 프로필 충돌이 발생하거나 포트를 사용할 수 없게 될 수 있습니다 . 연결된 모든 블루투스 기기가 원활하게 작동하려면 컴퓨터의 제한 사항을 숙지하는 것이 중요합니다 .

- 불필요한 블루투스 기기를 꺼서 간섭을 최소화합니다 .
- 블루투스 설정에서 기존 키보드 연결을 제거한 다음 키보드를 새 기기로 다시 추가하여 연결하십시오 .
- 다른 블루투스 채널을 할당한 경우 , 연결 문제를 방지하기 위해 필요한 경우 대체 블루투스 채널로 전환하십시오 (3.2.5 블루투스 기기 간 전환 참조).

15.2 무선 연결 실패 문제 해결

- 수신기를 키보드와 가장 가까운 USB 포트에 두어 거리를 줄이고 신호 간섭을 최소화합니다 . USB 연장 케이블을 사용하여 수신기를 최적으로 배치하는 데 도움이 됩니다 .
- 다른 무선 장비 또는 물리적 장애물과 같이 신호 강도에 영향을 줄 수 있는 잠재적인 간섭 요인을 파악하여 제거합니다 .
- 호환성 및 성능 문제를 해결할 수 있는 최신 드라이버와 펌웨어가 키보드와 수신기에 설치되어 있는지 확인합니다 .
- 수신기와 키보드를 다시 페어링하여 안정적으로 다시 연결합니다 . 자세한 내용은 3.6 페어링 무선 수신기 참조하십시오 .

16 기기 폐기

- 이 아이콘이 표시된 기기는 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오 .
- 법률 규정에 따라 , 현지 대리점이나 지역 재활용 센터에 기기를 폐기하십시오 .

17 기술 데이터

명칭	값
공급 전압	키보드 : 5.0 V/DC ± 5% SELV 수신기 : 5.0 V/DC ± 5% SELV
충전 전압	전형적으로 5.0 V/DC
충전 전류	최대 400 mA
소비 전류	최대 500 mA
배터리	충전식 리튬 이온 배터리 , 4600 mAh , 3.6 V
작동 주파수	2400.0 ~ 2483.5 MHz
실효 복사 전력	최대 10 mW (EIRP)
무선기능	SRD
블루투스	5.3
보관 온도	-20 °C ~ +60 °C
작동 온도	0 °C ~ +50 °C

18 문의처

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany
인터넷 : www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr

19 KCC

B 급 기기
(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .

日本語 取扱説明書

① 有効なプロファイルの変更
② 音量の調整
③ バックライト輝度の調整
④ バックライトトランジション速度の調整
⑤ CHERRY キー (🍒)
⑥ (Windows) デフォルトの Web ブラウザを起動
(macOS) Spotlight 検索
⑦ (Windows) ファイルエクスプローラー (この PC) を開く
(macOS) Finder
⑧ バックライトエフェクトを変更する
⑨ 工場出荷時の初期設定に戻す
⑩ 表示画面
⑪ マルチファンクションノブ
⑫ 個別キーのカスタマイズモードを開始 / 終了する
⑬ Windows / macOS モードの切り替え
⑭ FN レイヤーキー機能を使用する
⑮ 現在のバックライトモードのカラーを選択する
⑯ 2.4 GHz ワイヤレス接続ステータスインジケータ
⑰ Bluetooth 接続ステータスインジケータ、チャンネルの選択、ペアリングの開始
⑱ ゲーミングモードを有効 / 無効にする

作業を開始する前に

デバイスごとに操作は異なります！
取扱説明書には、効果的で信頼性の高い使用方法に関する情報が記載されています。
- 取扱説明書をよくお読みください。
- 取扱説明書は保管して、必要に応じて他のユーザーに渡してください。
- 弊社では、絶えずお客様のエクスペリエンスの向上に取り組んでいるため、本取扱説明書には、弊社製品に関して直近で更新された情報が記載されていない場合があります。最新の操作手順と製品の機能については、CHERRY 社の公式 Web サイトを参照してください。

CHERRY MX 8.3 は、2.4 GHz ワイヤレス、Bluetooth 5.3、および USB ケーブル接続に対応した多用途トライモードキーボードで、ゲーミング体験を向上させるように特別に設計されています。

その他の製品、ソフトウェアのダウンロードなどについては、www.cherry-world.com または www.cherry.de をご覧ください。

1 安全上の注意

安全のため、小さな部品による窒息を防ぐため、デバイスを 3 歳未満のお子さまの手の届かない場所に保管してください。

キーボードには充電式の永久電池が内蔵されています。火災の危険を避けるため、機器を分解、粉砕、加熱、焼却しないでください。

反復運動過多損傷 (RSI) は、コンピュータ、キーボード、マウスを長時間使用している間に発生する、小さな反復動作によって発生します。

RSI を防止するために、次のことをおすすめします。
- 作業スペースは人間工学に基づいて設定する。両腕と手首を自然な位置に保ち、無理な力が加わらないようにキーボードとマウスを配置する。
- キーボードの背面にある回転式アルミニウムスタンドを使って、タイピングに適した角度を見つけます。
- 必要に応じてストレッチ運動を行い、定期的に短い休憩を取る。
- 定期的に姿勢を調整して、負担がかからないようにする。

2 キーボードのオン / オフを切り替える

2.1 キーボードをオンにする

- 付属の USB ケーブルを使用して、キーボードをコンピュータに接続します。
または
- キーボードの背面にある接続モードスイッチを (ᛒ) または (📶) の位置にスライドさせます。

2.2 キーボードをオフにする

- USB ケーブルを外します。
および
- 接続モードスイッチを (O) の位置にスライドさせます。

2.3 省電力モード

バッテリ寿命を最大限に延ばすため、MX 8.3 キーボードには 2 種類の省電力モードが組み込まれています。バッテリーで動作している場合、キーボードはあらかじめ設定された時間操作しないとスリープモードまたはハイバネーションモードに移行します。この間、バックライトとステータスインジケーターは無効になります。

キーボードは、キーを押すとすぐに省電力モードからウェイクアップし、バックライトが再点灯して、インジケータに現在のステータスを表示します。

2.4 バッテリー残量低下表示

バッテリー残量が 15% を下回ると、ホーム画面にバッテリー低下アイコンが表示されます。キーボードのバックライトが消灯しています。

3 キーボードを機器に接続する

USB ケーブル、Bluetooth、または 2.4 GHz ワイヤレスレシーバを使用して、MX 8.3 キーボードをコンピュータまたはその他の互換機器に接続できます。

3.1 USB ケーブルを使用してキーボードを接続する

1 付属の USB ケーブルを使用して、キーボードをコンピュータに接続します。
2 接続モードスイッチを (O) の位置にスライドさせます。

ステータスバーに USB 接続アイコン (USB) がハイライト表示されます。

3.2 Bluetooth を使用してキーボードを接続する

キーボードのトリプル Bluetooth チャンネルにより、3 台の機器に同時に接続できます。チャンネルの選択と機器とのペアリングについては、以下の指示に従ってください。

3.2.1 Bluetooth モードを有効にする

接続モードスイッチを (ᛒ) の位置にスライドさせます。ステータスバーに Bluetooth アイコン (ᛒ₁、ᛒ₂、または ᛒ₃) がハイライト表示されます。キーボードは、以前にペアリングした機器への再接続を自動的に試行します (次の項を参照)。以前の Bluetooth 接続が利用できない場合、キーボードはチャンネル 1 のペアリングモードに自動的に移行します (「3.2.4 機器とのペアリング」を参照)。

3.2.2 機器に再接続する

Bluetooth モードを有効にすると、キーボードは現在のチャンネルを検索し、以前にペアリングした機器との再接続を試みます。再接続プロセス中、対応する Bluetooth チャンネルキーインジケーター (1、2、または 3) が青でゆっくり点滅します。機器の Bluetooth が有効で、近くにあることを確認します。
- 再接続に成功すると、対応するチャンネルキーが 5 秒間青色で点灯したままになります。チャンネルが有効になります。
- 再接続に失敗した場合は、いずれかのキーを押して再試行するか、3.2.4 を参照して再ペアリングしてください。

3.2.3 新しい機器の接続

新しい機器にすばやく接続するには、希望の Bluetooth チャンネルキー (1、2、または 3) とともに FN キーを 3 秒間長押ししてペアリングプロセスを開始します。詳細については、次の項を参照してください。この操作を行うと、そのチャンネルの以前のペアリング情報が消去されます。

すべての Bluetooth チャンネルが使用されている場合は、上記の方法でキーボードを新しい機器とペアリングする必要があります。

3.2.4 機器とのペアリング

キーボードは自動的にペアリングモードになります。または、FN + Bluetooth チャンネルキーを 3 秒間押した場合にもペアリングモードになります (上記の 3 つの項目の詳細を参照)。

対応する Bluetooth チャンネルキー (1、2、または 3) が青で速く点滅し、ペアリングが進行中であることを示します。
- MX 8.3 キーボードは Swift Pair に対応しています。お使いの機器で Swift Pair が有効になっている場合、新しい Bluetooth 機器「MX 8.3-BTx」が検出されたことを示す通知が表示されます。ポップアップ通知で「接続」をクリックして、次に進むだけです。
- または、Bluetooth 設定で使用可能な Bluetooth 機器のリストから「MX 8.3-BTx」を選択して、キーボードをペアリングすることもできます。

ペアリングが完了すると、チャンネルが有効になり、対応する Bluetooth チャンネルキー (1、2、または 3) が 5 秒間青色で点灯したままになります。

3.2.5 Bluetooth 機器の切り替え

3 つの Bluetooth チャンネルを介してキーボードに接続されている機器を切り替えるには、次の手順に従います。
1 接続モードが Bluetooth (ᛒ) に設定されていることを確認します。
2 FN キーと対応するチャンネルキー (1、2、または 3) を押します。ステータスバーにハイライト表示されている Bluetooth アイコンは、チャンネルの変更を反映します。

接続の確立中は、Bluetooth チャンネルキーが青色でゆっくりと点滅します。機器が正常に接続されると、青色で 5 秒間点灯します。

3.2.6 Bluetooth ペアリングのメニューを使用する

マルチファンクションノブとディスプレイ画面を使用して、メニューでペアリングする Bluetooth チャンネルを選択できます。
1 接続モードが Bluetooth (ᛒ) に設定されていることを確認します。
2 ノブを押してメインメニューを表示し、ノブを回して Bluetooth サブメニューを選択します。
3 ノブを押してから回し、Bluetooth チャンネルを選択します。
4 ノブを押して、選択したチャンネルのペアリングモードを開始します。対応する Bluetooth チャンネルキー (1、2、または 3) が青で速く点滅します。

接続が正常に完了すると、キーインジケーターが 5 秒間青で点灯したままになります。

3.3 ワイヤレスレシーバーを使用してキーボードを接続する

MX 8.3 ワイヤレスレシーバーは、4K ポーリングレートデータ転送をサポートしています。2 個の LED インジケーターは、それぞれ電源ステータスと接続ステータスを表示します。2.4 GHz ワイヤレスレシーバーを使用してキーボードを接続するには、次の手順に従います。
1 接続モードスイッチを (📶) の位置にスライドさせます。ステータスバーでワイヤレス接続アイコン (📶) がハイライト表示されます。
2 付属の USB ケーブルを使用して、ワイヤレスレシーバーをコンピューターに接続します。レシーバーの電源インジケーターが白色で点灯します。

キーボードが正常に接続されると、ワイヤレスキーインジケーター (4) が 5 秒間白色で点灯します。

レシーバーがキーボードとの接続を待機している場合、レシーバーの接続ステータスインジケーターがゆっくりと白色で点滅します。接続が正常に完了した後、白で点灯したままになります。キーボードが省電力モードになっている場合、または範囲外に移動した場合は、ステータスインジケーターがゆっくりと白色で点滅します。

3.4 接続ステータスの表示

現在の接続モードは、ディスプレイ画面のステータスバーでハイライト表示されます。

接続モード	アイコン
USB ケーブル	(USB)
Bluetooth	(ᛒ₁、ᛒ₂、または ᛒ₃)
2.4 GHz ワイヤレス	(📶)

Bluetooth または 2.4 GHz ワイヤレス接続モードで、FN キーを長押しすると、対応する接続チャンネルキーに接続ステータスが表示されます。

接続モード	キーインジケーター	有効	失敗
Bluetooth	1、2、または 3	青色で点灯	赤色で点灯
2.4 GHz ワイヤレス	4	白色で点灯	赤色で点灯

3.5 接続障害の処理

接続に失敗すると、キーボードはスリープ (バッテリー電源) またはスタンバイ (USB 電源) モードになります。再試行するか、「15 問題のトラブルシューティング」を参照してください。

3.6 ワイヤレスレシーバーをペアリングする

キーボードとワイヤレスレシーバーは、すぐに使用できるようにペアリング済みです。交換用レシーバーをペアリングする場合、またはワイヤレス接続の問題のトラブルシューティングを行う場合は、次の手順に従います。
1 接続モードスイッチを (📶) の位置にスライドさせます。
2 ワイヤレスインジケーターキー (4) が白色で速い点滅を開始するまで、(FN + 4) を長押しします。
3 付属の USB ケーブルを使用して、ワイヤレスレシーバーをコンピューターに接続します。

ペアリングが正常に完了すると、ワイヤレスインジケーターキー (4) が 5 秒間白色で点灯します。キーボードは 2.4 GHz ワイヤレスモードでコンピュータに接続されています。

4 Windows または macOS モードを選択する

(FN + ENTER) キーを押して、Windows モードと macOS モードを切り替えます。(ENTER) キーが青色または緑色で 3 秒間点灯したままになり、Windows または macOS モードが有効になったことが確認されます。FN キーを長押しして、有効なオペレーティングシステムモードを確認します。各モードに固有の主な機能については、以下の表を参照してください。

キー	Windows	macOS
(⊞)	(⊞)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN レイヤー機能

その他のキーマッピングについては、次の項を参照してください。

5 FN レイヤー機能を使用する

MX 8.3 キーボードには多彩な機能が組み込まれており、その一部はキーキャップの下側に記号で示されています。
- Windows で目的の機能を実行するには、FN キーを押したまま、対応するキーを押します。
- macOS で目的の機能を実行するには、F1 ~ F12 キーまたは (FN + 対応するキー) を押します。

例：(FN + ESC Ⓟ) を押して有効なプロファイルを切り替えます。詳細については、次の表を参照してください。

キー	機能
(F1 🔇)	ミュート / ミュート解除する
(F2 🔉)	音量を下げる
(F3 🔊)	音量を上げる
(F4 ☀×)	バックライトを点灯 / 消灯する
(F5 ☀˄)	バックライトを明るくする
(F6 ☀˅)	バックライトを暗くする
(F7 ◔)	バックライトエフェクトを遅くする
(F8 ◕)	バックライトエフェクトを速くする
(F9 🍒)	CHERRY キー (Windows のみ)
(F10 🌐)	デフォルトの Web ブラウザー (Windows) Spotlight 検索 (macOS)
(F11 🖵)	ファイルエクスプローラー (Windows) Finder (macOS)
(F12 ☀)	バックライトエフェクトを変更する
(⊞)	ゲーミングモードを有効 / 無効にする
(ESC Ⓟ)	有効なプロファイルの変更
(END)	個別キーのカスタマイズモードを開始 / 終了する
スペースバー	現在のバックライトモードのカラーを選択する
(BACKSPACE)	5 秒間押すと、キーボードが工場出荷時のデフォルト設定に戻ります
(ENTER)	Windows / macOS モードの切り替え
1, 2, 3	「Bluetooth チャンネル」、「ホールドしてペアリングを開始」を選択します
4	長押しして、2.4 GHz ワイヤレスレシーバーを再ペアリングします
(INS PRTSC)	印刷画面
(HOME SCROLL)	スクロールロック
(PG UP PAUSE)	(PAUSE)

FN キーを有効 (ロック) 状態のままにするには、(CTRL) キーを押したまま FN キーを押します。FN キーは、ロックされても赤で点灯したままになります。FN キーのロックを解除するには、もう一度 (CTRL + FN) を押します。

6 表示画面

MX 8.3 キーボードにはカラーディスプレイ画面が備わっています。ホーム画面または APM モニタリング画面の表示を選択できます。ステータスバーはディスプレイ画面の上部にあります。

6.1 ホーム画面

画面には CHERRY-XTRFY のロゴが表示されます。

6.2 ステータスバー

ディスプレイ画面の上部にあるステータスバーから、重要なキーボード情報に一目でアクセスできます。有効なプロファイル、現在のオペレーティングシステムモード、Windows または macOS のどちらであるか、有効な接続モードとチャンネル、バッテリー容量と充電状態が表示されます。

6.3 APM 画面

1 分間あたりのアクション数 (APM) 機能は、1 分間に実行できるアクションの総数を表示することで、ゲームのアジリティーを定量化します。これは、ゲームプレイ中の指の動きの速度を反映したリアルタイムの平均速度です。

APM 画面が有効になると、キーボードは統計の追跡を開始します。動的なグラフが表示され、各バーは現在の瞬間から 1 分以内に実行されたアクションの合計を表示します。表示には、アクティベーションからの合計経過時間、ライブ APM (直前 1 分間のアクション)、および達成したピーク APM も含まれます。

APM 画面は、プレイヤーが終了するか、キーボードのバッテリー残量が少なくなるまで有効です。APM 画面は、ノブを押すだけで終了できます。APM 画面を終了すると、キーボードは APM データをカウントしなくなります。

7 マルチファンクションノブ

MX 8.3 キーボードには多機能ノブが付いています。ノブは、押す動作と回す動作の両方に対応しています。ノブの操作に関連する特定の機能は、CHERRY ソフトウェアを使用してカスタマイズできます。

7.1 ホーム画面のコントロール

ホーム画面のノブのデフォルト機能は次のとおりです。
- ノブを押してメインメニューにアクセスします。これは永続的な設定であり、再定義することはできません。
- ノブを反時計回りに回すと、音量が下がります。
- ノブを時計回りに回すと、音量が上がります。ミュートされている場合は、ミュートが解除されます。
- 音をミュートまたはミュート解除するには、ノブを 2 秒間長押しします。

7.2 メニュー

バックライト効果 (輝度と遷移速度)、オンボードプロファイル、Bluetooth 接続、1 分間あたりのアクション数 (APM) モニタリング、メディアコントロール、言語設定など、ノブとメニューを使用して設定を調整し、すばやく機能を有効にできます。

ホーム画面で、ノブを押してメインメニューにアクセスします。ノブを回してメニューオプションをナビゲートし、ハイライト表示します。ノブを押して、ハイライト表示されている機能を選択して有効にするか、サブメニューを開きます。前のメニューまたはホーム画面に戻るには、[戻る] を使用します。

8 オンボードプロファイルの使用

プロファイルとは、好みに合わせてキーボードに記憶させる、カスタマイズされた構成のセットです。これらのプロファイルを使用すると、設定を毎回リセットすることなく、さまざまなゲーム、アプリケーション、またはユーザーに合わせてすばやく切り替えることができます。

MX 8.3 キーボードには 3 つのオンボード プロファイルがあり、それぞれにバックライトエフェクト (色、明るさ、遷移速度)、カスタマイズされたキー、マクロ、ポーリング レート、キーボードの動作を指示するさまざまなパラメータの設定が含まれています。一部の設定は CHERRY ソフトウェアを使用してのみ調整できます。

(FN + ESC Ⓟ) を押して、3 つのプロファイルのいずれかを切り替えて選択します。(ESC Ⓟ) キーが特定の色で 3 秒間点灯し、プロファイルの変更を示します (下表を参照)。FN キーを長押しして、有効なプロファイルを確認します。

工場出荷時のデフォルト設定では、プロファイル #1 が有効なプロファイルとして設定されています。

プロファイル	デフォルトのバックライトエフェクト	カラー表示
#1	虹色	青色
#2	ブリージング	緑色
#3	スタティック (ブルー)	黄色

9 ポーリングレート

ポーリングレートは、キーボードがキーの押し下げを確認し、この情報をコンピューターに送信する頻度を決定します。MX 8.3 キーボードは、有線モードでは最大 8000Hz、2.4 GHz ワイヤレスモードでは最大 4000Hz の高いポーリングレート機能を備えています。遅延がほとんど発生しないため、競合ゲーマーに対して大変有利です。

CHERRY ソフトウェアを使用して、125Hz、250Hz、500Hz、1000Hz、4000Hz、8000Hz (後者は有線モード専用) のオプションからポーリングレートを調整できます。Bluetooth モードのポーリングレートは 125Hz に固定されています。ポーリングレートが高いほど、消費電力が増加することに注意してください。

10 バックライトエフェクトのカスタマイズ

MX 8.3 キーボードを使用すると、バックライトエフェクトをカスタマイズできます。CHERRY ソフトウェアを使用してバックライト設定を微調整し、最適な見やすさと美しさを実現します。キーボードは、カラー、輝度、遷移速度など、現在のバックライト設定を記憶します。

10.1 内蔵バックライトエフェクトを使用する

(FN + F12 ☀) を押して、目的のバックライトエフェクトを選択します。このキーの組み合わせを使用して、さまざまな内蔵バックライトエフェクトを切り替えます。

10.2 バックライトのカラーを選択する

(FN + スペースバー) を押して、バックライトカラー選択モードに入ります。スペースバーにはダイナミックマルチカラーバックライトエフェクトが表示され、他のキーにはさまざまなスタティックカラーが表示されます。好みの色に対応するキーを押すだけで、現在のバックライトエフェクトに適用され、カラー選択モードも終了します。

この機能は、バックライトエフェクトがカスタマイズされている場合は使用できません。

10.3 個別のキーのカスタマイズ

個別のキーのバックライトカラーを設定するには、次の手順に従います。
1 (FN + F12 ☀) を繰り返し押して、カスタマイズしたバックライトエフェクトを選択します。工場出荷時のデフォルト設定では、W、A、S、D、矢印キーが赤色で点灯します。
2 (FN + END) を押して、カスタマイズモードに入ります。(ESC Ⓟ) キーと (END) キーが青色、緑色、または黄色で点滅し、カスタマイズが進行中であることを示します。点滅する色は有効なプロファイルに対応しています。
3 個別のキーを押して、色を切り替えます。バックライトはオフに設定できます。
4 (FN + END) を再度押して、カスタマイズモードを終了します。インジケーターキーの点滅が停止します。

各キーに設定した色は現在のプロファイルに保存され、電源を切った後もキーボードに記憶されます。

11 CHERRY ソフトウェアを使用する

MX 8.3 キーボードの全機能をロック解除するには、CHERRY ソフトウェアをコンピュータにインストールする必要があります。CHERRY ソフトウェアはコントロールセンターとして機能し、次のことが可能になります。
- ソフトウェア自体とキーボードのファームウェアをアップデートする。
- キーボードのバックライトエフェクトをお好みに合わせてカスタマイズします。
- マクロを作成、記録、編集して、操作とゲームプレイを合理化する。
- キー、マクロ、テキスト、またはオペレーティングシステムの機能を個別のキーに割り当てます。
- キーボードの動作を決定するさまざまなパラメータを調整して、最適な操作性を実現します。

CHERRY ソフトウェアは使いやすく、操作も簡単です。さらにサポートが必要な場合は、当社のカスタマーサポートチームがいつでもお手伝いいたします。

現在、本ソフトウェアは Windows オペレーティングシステムとのみ互換性があります。

11.1 CHERRY ソフトウェアをインストールする

次の手順に従って CHERRY ソフトウェアをインストールしてください。
1 常に最新バージョンのソフトウェアを使用してください。通知が表示されたら、更新を受け入れます。
2 CHERRY 社の公式 Web サイトから無料のソフトウェアを入手します。
www.cherry-world.com または www.cherry.de。
または、
(FN + F9 🍒) を押して、CHERRY ソフトウェアのダウンロードページにつながるウェブリンクを開きます。
3 ダウンロードが完了したら、インストーラを起動します。
4 画面上の指示に従ってインストールを続行します。

11.2 CHERRY ソフトウェアを実行する

CHERRY ソフトウェアがインストールされている場合は、(FN + F9 🍒) を押してアプリケーションを起動できます。

11.3 ファームウェアをアップデートする

新しいファームウェアバージョンが利用可能になると、CHERRY ソフトウェアからキーボードファームウェアのアップデートを求めるメッセージが表示されます。キーボードのパフォーマンスを最適化するには、ファームウェアを最新の状態に保つことが重要です。

ワイヤレスレシーバーを接続して、ファームウェアも最新バージョンにアップデートされていることを確認してください。

ケーブルモードでのキーボードファームウェアのアップデート
ファームウェアをシームレスにアップデートするには、必ず USB ケーブルを使用してキーボードをコンピュータに接続してください。これにより、バッテリーの消耗により、アップデートプロセスが中断されることがなくなります。

12 ゲーミングモードを使用する

MX 8.3 キーボードには、専用のゲーミングモードが用意されています。この機能は、ゲームプレイ中に Windows のスタート機能を無効にすることで、誤って中断してしまうことを防ぎたい場合に特に役立ちます。

ゲーミングモードを有効または無効にするには、(FN + ⊞) を押します。ゲーミングモードが有効になっている場合、(⊞) キーは赤色で点灯したままになります。

ゲーミングモードは Windows システムでのみ使用できます。

13 キーボードの充電

注：充電の安全性と製品の寿命を確保するため、他の高速充電機器を使用してキーボードのバッテリーを充電することはお勧めしません。

キーボードのバッテリー残量が少なくなると、ホーム画面にバッテリー残量低下アイコン (🪫) が表示されます。「2.4 バッテリー残量低下表示」を参照してください。キーボードをすぐに充電する必要があります。

キーボードを充電するには、USB ケーブルを使用して、キーボードをコンピュータに接続します。バッテリー充電アイコン (⚡) がホーム画面に表示されます。

14 キーボードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする

キーボードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットするには、(FN + BACKSPACE) を 5 秒間長押しします。すべてのキーが点滅し、リセットが成功したことが確認されます。

15 問題のトラブルシューティング

キーボードの操作中に問題が発生した場合は、次の操作を試してください。
- キーボードの電源をいったん切ってから入れ直します。
- コンピュータの別の USB ポートを使用します。
- 別のコンピュータでテストして、キーボードの機能を確認します。
- コンピュータの BIOS で、[USB キーボードサポート] および [USB レガシーモード] オプションを [有効] に設定します。
- キーボードを充電します (「13 キーボードの充電」を参照)。
- ケーブル、スピーカー、USB ハブなど、干渉を引き起こす可能性のある金属や電気製品をすべて取り外します。
- キーボードとコンピュータの間の距離を短くして、信号強度を向上させます。
- 受信機の近くにある USB 3.0 機器と干渉する場合は、離れた場所にある別のポート、別のケーブル、または受信機または USB 3.0 機器用の USB ハブを使用してみてください。

15.1 Bluetooth 接続エラーのトラブルシューティング

MX 8.3 キーボード用の安定した Bluetooth 接続を維持するには、次の手順を実行してください。
- コンピュータがスリープモードになっている場合は、Bluetooth 機器を使用してウェイクアップできないため、手動で有効にしてください。
- 選択したチャネルの別の機器にキーボードが既に接続されている場合は、パラレル接続を確立できません。最初の機器の電源を切るか、接続を解除します。

コンピュータ上の複数の Bluetooth 機器の管理
お使いのコンピュータでは、有効な Bluetooth 接続の容量が制限されています。複数の機器を追加すると、プロファイルが競合したり、使用可能なポートが不足したりする可能性があります。接続されているすべての Bluetooth 機器をシームレスに動作させるには、コンピュータの制限事項に注意することが重要です。

- 不要な Bluetooth 機器をオフにして干渉を最小限に抑えます。
- Bluetooth 設定で既存のキーボード接続を削除し、新しい機器として再度追加して、新しい接続を確保します。
- 別の Bluetooth チャンネルを割り当てた場合は、接続の問題を回避するために必要に応じて別の Bluetooth チャンネルに切り替えます (「3.2.5 Bluetooth 機器の切り替え」を参照)。

15.2 ワイヤレス接続の障害のトラブルシューティング

- 距離を最短にして、信号の干渉を最小限に抑えるために、必ず、レシーバーをキーボードに最も近い USB ポートに配置してください。USB 延長ケーブルを使用すると、レシーバーを最適な位置に配置できます。
- 他のワイヤレス機器や物理的な障害など、信号強度に影響を与える可能性のある干渉源を特定して取り除きます。
- キーボードとレシーバーに最新のドライバーとファームウェアがインストールされていることを確認します。これにより、互換性とパフォーマンスの問題が解決されます。
- レシーバーとキーボードを再度ペアリングして、安定した接続を再確立します。詳細な手順については、「3.6 ワイヤレスレシーバーをペアリングする」を参照してください。

16 デバイスの廃棄

- この記号が付いたデバイスは、家庭ごみとして廃棄しないでください。
- デバイスは、地域の販売店または自治体のリサイクルセンターで、法令に従って廃棄してください。

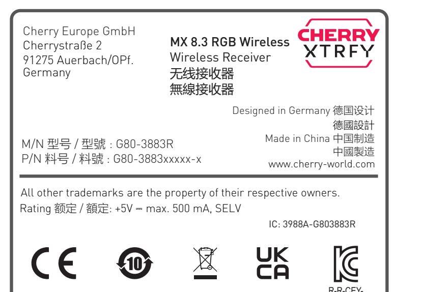
17 技術データ

名称	値
供給電圧	キーボード～ 5.0 V/DC ± 5% SELV レシーバー～ 5.0 V/DC ± 5% SELV
充電電圧	標準 5.0 V/DC
充電電流	最大 400 mA
消費電流	最大 500 mA
バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー、4600 mAh、3.6V
動作周波数	2400.0 ~ 2483.5 MHz
有効放射電力	最大 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
保管温度	-20 ° C ~ +60 ° C
動作温度	0 ° C ~ +50 ° C

18 連絡先

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
ドイツ。
インターネット～ www.cherry-world.com または www.cherry.de

RECEIVER LABEL


Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany
MX 8.3 RGB Wireless
Wireless Receiver
无线接收器
無線接收器
Designed in Germany 德国设计 德國設計
Made in China 中国制造 中國製造
www.cherry-world.com
M/N 型号 / 型號: G80-3883R
P/N 料号 / 料號: G80-3883xxxxx-x
All other trademarks are the property of their respective owners.
Rating 额定 / 額定: +5V⎓ max. 500 mA, SELV
IC: 3988A-G803883R
R-R-CEY-G80-3883R
FCC ID: GDDMX3883R
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.

CONTACT

For Europe
Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany
Internet: www.cherry-world.com or www.cherry.de

For USA
Cherry Americas, LLC
5732 95th Avenue
Suite 850
Kenosha, WI 53144
USA
Tel.: +1 262 942 6508
Email: sales@cherryamericas.com
Internet: www.cherry-world.com or www.cherry.de