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 BEDIENUNGS-ANLEITUNG

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 Hintergrundbeleuchtungsmodus 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 anderes 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 [🔋] oder [🍒].

2.2 Tastatur ausschalten

- Trenne das USB-Kabel von der Tastatur.
  Und
- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position [○].

2.3 Energiesparmodi

Zur Maximierung der Akkulebensdauer verfügt die MX 8.3-Tastatur über 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 [○].

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 [🔋]. Das Bluetooth-Symbol [🔋, 🔌, oder 🍒] 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 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 [🔋] 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 [🔋] 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 die Kopplungsmodus des ausgewählten Kanals zu wechseln. Die entsprechende Bluetooth-Kanaltaste (1, 2 oder 3) blinkt schnell 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	[🔋, 🔌, oder 🍒]
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 von 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.
rückstaste (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
[DIN 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 Drücke- 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-Verbindungsstatus, 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 anzurufen. 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

Befolgt 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, wird 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 intensive 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 Schnelladegeräte 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. Die 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 Tastatur-Verbindung 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 gemäß den gesetzlichen Vorschriften bei Ihrem Händler oder 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	Auftadbarer 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 man

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.
- Changez 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 dans 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. Visítenos periódicamente y 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. Colocar 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 si no 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 [⎍] 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 [✱]. El icono de Bluetooth ([✱, ✱₂, o ✱₃]) 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 ([✱]).
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 ([✱]).
2 Pulsa el mando para que aparezca el menú principal y gíralo para seleccionar el submenú Bluetooth.
3 Pulsa el mando y gíralo 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	[✱, ✱₂, o ✱₃]
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 interno 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 empezar 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.

Tecla	Función
[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 calcular un promedio 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 del sistema.

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 te 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.
- Compruebe 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.
- Acerca 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.
- Compruebe 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	Tip. 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.
- Prestare la stessa attenzione 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 cavo 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 [✱] 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 t

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 sneltasten 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.

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 svepfrekvens
⑤ CHERRY-tast (⚙)
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 Flerfunktionstast
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, nedladdningsbar 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 siffstställning 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 Energisparläget

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 [ᛒ, ᛒ₁, eller ᛒ₂] är markerad i statusfältet. Tangentbordet försöker automatiskt hitta en tidigare parkopplad enhet (se nästa avsnitt). Om det inte finns någon tidigare Bluetooth-anslutning inter 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.

3.3 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 med mottagaren blinkar långsamt i vitt när mottagaren väntar på anslutning till tangentbordet. När en anslutning upprättats lyser den med fast vit 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	[ᛒ, ᛒ₁, eller ᛒ₂]
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 och är klara 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. Hålt 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 ☀ˆ]	Bakgrundsbelysning ljusare
[F6 ☀ˇ]	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 kan utföra 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 det 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 har är en permanent inställning som inte går att ändra.
- Vrid ratten moturs för att sänka ljudvolymen.
- Vrid ratten medurs för att höja ljudvolymen. Det har 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 bakgrundsbelysningen (ljusstyrka och svepfrekvens), inbyggda profiler, Bluetooth-anslutning, APM-övervakning (åtgärder per minut), mediakontroller och spårkinställningar.

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 lagrar 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 överföringshastighet), anpassade tangenter, makron, upplateringsfrekvens 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 en viss färg i 3 sekunder för att indikera den profiländringen (se tabellen nedan). Hålt 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 information 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, 2 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 bakgrundsbelysning 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 bakgrundsbelysningsfärg 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-programvara 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 enskilda 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,
   tryck 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 den fasta programvara också är av den senaste versionen.

Uppdatera tangentbordets fasta programvara i kabelläge

Det smidigaste sättet för att uppdatera den fasta programvaran är att 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 oavsiktliga 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 inte används, 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 problemfunktioner 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.
- Parakoppla 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 svergangshastigheten 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 forbundet av små, gjent

11.1 Installation af CHERRY-software

Følg disse instruktioner for at installere CHERRY-software:

1 Brug altid den nyeste version af software. 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 installationsprogrammer, når det er downloadet.
4 Fortsæt med installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

11.2 Kørsel af CHERRY-software

Når CHERRY-software 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-software bede dig om at opdatere din tastaturfirmware. Det er afgørende at holde din firmware opdateret for at optrå 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 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 spiltilfunktion. 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 batterienivau er lavt, viser startskærmen ikonet for [ ], og 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.
- Kontrollér 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.
- Opladt 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 operere 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 enheden 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 lithium-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)
8 [macOS] Finder
9 Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
10 Palauta tehdasasetukset
11 Näyttöruutu
12 Monitoimisäädin
13 Yksittäisen näppäimen taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta
14 Vaihda Windows/macOS-tila
15 Avaa FN Layer -toiminnot
16 Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan värit
17 2,4 GHz:n langattoman yhteyden tilan merkkivalo
18 Bluetooth-yhteyden tilan merkkivalo, Valitse kanavat, Aloita laiteparin muodostaminen
19 Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä

Ennen kuin aloitat

Jokainen laite on erilainen!

Vaihtelu eri laitteiden välillä on luonnollista, joten näppäinten yhdistäminen kolmeen taitteeseen. Noudata alla olevia ohjeita kanavan valitsessa ja laiteparia muodostaessasi.

3.2.1 Bluetooth-tilan ottaminen käyttöön

Liu'uta yhteystilan kytkin [ ]-asentoon. Bluetooth-kuvake [, , tai] korostuu tilanvilllä.
Näppäimistö yritää 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. Uudelleenyhdistäminen aikana vastaava Bluetooth-kanavanäppäimen merkkivalo (1, 2 tai 3) vilkkuu hitaasti sinisenä. Varmista, että laitteesi Bluetooth on päällä ja lähetäisyydellä.

- 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 haluttun 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 tiarkempaa ohjeita varten katso edeltävät kolme kappalettal.
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 käytettävässä 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 näppäimistön yhdistettyjen laitteiden välillä, noudata seuraavia ohjeita:

1 Varmista, että yhteystilaksi on asetettu Bluetooth ([ ]).
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 ([ ]).
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 kantamaan ulkopuolelle, tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena.

3.4 Yhteyden tilan tarkasteleminen

Käytössä oleva yhteystila korostuu näyttöruudun tilarivillä.

Yhteystila	Kuvake
USB-kaapeli	[ ]
Bluetooth	[, , tai]
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	Epäon-nistunut
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 valitsinta käyttöä varten. Jos haluat yhdistää korvaavan vastaanottimen tai suorittaa pariliitostoimen 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 laitepari on 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 näppäimistön etupuolelle sijaitsevilla ylemmillä symboleilla. Näin voimistat, ettei päivityspro sessi keskeydy akun tyhjenemisen vuoksi.

6 Näyttöruutu

MX 8.3-näppäimistö on varustettu värinäytöllä. Voit valita, näytetäänkö aloitusnäytö 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 varauksen.

6.3 APM-näyttö

Action per Minute (APM) -toiminto määrittää pelaajan ketteryyttä näyttämällä minuutin aikana suoritettujen toimintojen kokonaismäärän. Se on reaaliaikainen näppäimistötiedot. Se näyttää aktiivisen profiilin, nykyisen käyttöjärjestelmän tilan (Windows tai macOS), aktiivisen yhteystilan ja kanavan sekä akun kapasiteetin ja varauksen.
Bluetooth-kanavanäppäin vilkkuu hitaasti sinisenä, kun yhteyttä muodostetaan. Se pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan, kun laite on yhdistetty onnistuneesti.

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)
8 [macOS] Finder
9 Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
10 Palauta tehdasasetukset
11 Näyttöruutu
12 Monitoimisäädin
13 Yksittäisen näppäimen taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta
14 Vaihda Windows/macOS-tila
15 Avaa FN Layer -toiminnot
16 Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan värit
17 2,4 GHz:n langattoman yhteyden tilan merkkivalo
18 Bluetooth-yhteyden tilan merkkivalo, Valitse kanavat, Aloita laiteparin muodostaminen
19 Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä

Ennen kuin aloitat

Jokainen laite on erilainen!

Vaihtelu eri laitteiden välillä on luonnollista, joten näppäinten yhdistäminen kolmeen taitteeseen. Noudata alla olevia ohjeita kanavan valitsessa ja laiteparia muodostaessasi.

3.2.1 Bluetooth-tilan ottaminen käyttöön

Liu'uta yhteystilan kytkin [ ]-asentoon. Bluetooth-kuvake [, , tai] korostuu tilarivillä.
Näppäimistö yritää 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. Uudelleenyhdistäminen aikana vastaava Bluetooth-kanavanäppäimen merkkivalo (1, 2 tai 3) vilkkuu hitaasti sinisenä. Varmista, että laitteesi Bluetooth on päällä ja lähetäisyydellä.

- 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 haluttun 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 tiarkempaa ohjeita varten katso edeltävät kolme kappalettal.
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 käytettävässä 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 näppäimistön yhdistettyjen laitteiden välillä, noudata seuraavia ohjeita:

1 Varmista, että yhteystilaksi on asetettu Bluetooth ([ ]).
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 ([ ]).
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 kantamaan ulkopuolelle, tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena.

3.4 Yhteyden tilan tarkasteleminen

Käytössä oleva yhteystila korostuu näyttöruudun tilarivillä.

Yhteystila	Kuvake
USB-kaapeli	[ ]
Bluetooth	[, , tai]
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	Epäon-nistunut
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 valitsinta käyttöä varten. Jos haluat yhdistää korvaavan vastaanottimen tai suorittaa pariliitostoimen 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 laitepari on muodostaminen on suoritettu onnistuneesti. Näppäimistö on yhdistetty tietokoneeseen 2,4 GHz:n langattoman tilan kautta.

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 pääsitäksesi 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 (toistuvien 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 pelelle, sovellukselle tai käyttäjälle 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. Tietyjä asetuksia on mahdollista säätää vain CHERRY Software -ohjelmiston avulla.
Valitse yksi kolmesta profiilista painamalla [FN + F9] ([ESC]) -läppäin osoittaa profiilin muutoksen loistamalla tietyssä värissä 3 sekunnin ajan (katso alla olevaa taulukkoa). 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

Useiden Bluetooth-laitteiden hallinta tietokoneella

Tietokoneistasi on rajallinen kapasiteetti aktiivisia Bluetooth-yhteyksiä varten. Useiden laitteiden lisääminen voi johtaa yhteensopivuusongelmiin tai käytettävissä olevien porttien 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 vaihtoehtoisen kanavan yhteysongelmien välttämiseksi (katso kohta 3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen).

15.2 Langattomien yhteyksien vianmääritys

- Varmista, että vastaanotin on sijoitettu näppäimistöä lähimpänä olevaan USB-portiin tietokoneessa ja että se on kytketty suoraan emolevyyn. USB-jatkokaapelin avulla vastaanotin voidaan sijoittaa optimaalisesti.
- Tunnista ja poista mahdolliset signaalin voimakkaasteen vaikutukset 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 laksäätteisten määräysten mukaisesti paikallisen jälleenmyyjän liikkeessä tai kierrätyskeskuksessa.

17 Tekniset tiedot

Tuotenimi	Arvo
Syöttöjännite	Näppäimistö: 5,0 VDC ± 5 % SELV Vastaanotin: 5,0 VDC ± 5 % SELV
Latausjännite	Tyypillinen 5,0 VDC
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 dotyczące obsługi i konfiguracji wielu urządzeń, dzięki czemu możesz 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, trzyczęściowa 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, pobierania oprogramowania i wiele więcej, zapraszamy na naszą stronę www.cherry-world.com lub www.cherry.de.

Huomaa, että pelitila on käytettävissä vain Windows-järjestelmissä.

13 Näppäimistön lataaminen

HUOMAUTUS: Lataustarvallisuuden ja tuotteen elinkaaren varmistamiseksi näppäimistön akun lataamiseen ei ole suositeltava 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 tehdasasetuksiin 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 virrasräärys sammuttamalla virta näppäimistöstä

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.
- Změňte vzdálenost mezi klávesnicí a počítačem, abyste zeslabili signál.
- Pokud se obejví 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 přidali různé kanály Bluetooth, přepněte ale 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 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 prechodový 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 kľávesy
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, preto 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 ovelа 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. Klávesnica a myš si nastavte tak, aby ste mali horné končatiny a zápästia v prirodzenej polohe.
- Pomocou otočného hlinikového stojana na zadnej strane klávesnice si môžete nájsť pohodlnú uhol na písanie.
- Do svojej rutiny zaraďte krátke prestávky a podľa potreby aj strečingové cvičenia.
- Pravidelne upravujte svoju polohu, aby ste predišli prefaženiu.

2 Zapnutie/vypnutie klávesnice

2.1 Zapnutie klávesnice

- Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného kábla USB.
Alebo
- Pripojte prepínač pripojenia na zadnej strane klávesnice do polohy (✱) alebo (◆).

2.2 Vypnutie klávesnice

- Odpojte kábel USB.
Alebo
- 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 (✱). Ikona Bluetooth (✱, ✱₂ alebo ✱₃) 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. Ústite 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 kláves 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 (✱).
2 Stlačte kláves FN a príslušný kláves kanála [1, 2 alebo 3]. Zvýraznená ikona Bluetooth v stavovej riadku bude vyadrovať 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 (✱).
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 sviети 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	(✱, ✱₂ alebo ✱₃)
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 načervено
2,4 GHz bezdrôtové pripojenie	4	Svieti nabielo	Svieti načervено

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 (P)] 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 (✱)]	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 (P)]	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 podľa potrieb
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 priemerný 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 posledný 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 upravuje 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 menif nastavenia tak, aby vyhovovali rôznym hrám, aplikáciám alebo používateľom bez toho, aby ste museli zakaždým zdlhovoať 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 upravil len pomocou softvéru CHERRY.

Stlačením [FN + ESC (P)] prechádzajte a vyberte jeden z troch profilov. Kláves [ESC (P)] sa na 3 sekundy rozsvieti špecifickou farbou, ktorá indikuje zmenu profilu (pozri tabuľku nižšie). Stlačením a podržaním kláves 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

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 pripojte ako nové zariadenie, aby ste zaistili nové pripojenie.
- Ak ste pripojili 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 zdĺhaniach bezdrôtového pripojenia

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 pripojte ako nové zariadenie, aby ste zaistili nové pripojenie.
- Ak ste pripojili 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).

15.3 Riešenie problémov pri zlyhaniach bezdrôtového pripojenia

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.

Ak chcete zachovať stabilné pripojenie Bluetooth klávesnice, zvážte a podržte kláves [CTRL] a potom stlačte kláves FN. Pri uzamknutí zostane kláves FN svietiť na červeno. Opätovným stlačením [CTRL + FN] odomknete kláves FN.

- 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" [Aktivovaný] 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.

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 fável.

- 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 tua 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 [✱] 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 [✱]. O ícone Bluetooth (✱, ✱₂, ou ✱₃) 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 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 [✱].
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 o emparelhamento no menu.

1 Certifique-se de que o modo de ligação está definido para Bluetooth [✱].
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

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）等不民用无线电台（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　安全措施

為確保安全，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。為避免火災風險，請勿拆卸、摔壞、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動作導致的肌肉骨骼疾病。

為了預防重複性勞損，建議您：

- 依個人體型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。
- 使用鍵盤背面的腳架轉動支架，找到最舒適的打字角度。
- 時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 {ϟ} 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

為延長電池使用壽命，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，鍵盤背光變暗。

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 {◥} 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 {ϟ} 位置。藍牙圖示 {ϟ, ✎, 或 ♣} 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 “ 三小節 ”)。如果先前沒有連線過藍牙裝置，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，對應頻道按鍵將保持藍色 5 秒。此頻道成功回連到裝置。
- 若重連失敗，請按住鍵盤再次嘗試或參閱 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，提示值側到新藍牙裝置 「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，此頻道將變為活動頻道，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　按住連接模式設定為藍牙 {ϟ}。
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

多功能裝飾和關示螢幕可用於在選單中選擇藍牙頻道進行配對。

1　確保連接模式設定為藍牙 {ϟ}。
2　按下裝置背面上的連線模式開關，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閒置最不足。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 軟體個人化旋鈕和鍵盤的特定功能。

7.1　主螢幕總覽

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、視覺搜索、介面語言等功能進行設定或功能啓動。

在主螢幕狀態，按下旋鈕並進入主選單。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　確保相載設定檔

設定檔是鍵盤根據您的偏好記憶的一組個人化設定。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、巨集表、回報率和指示鍵盤行為的各種參數。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。

在預載設定檔之間切換，設定檔 #1 為活動設定檔。

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

回報率決定鍵盤與電腦之間的通訊頻率。預設為 1000Hz，在 2.4 GHz 無線模式下 1000Hz 或 500Hz，低延遲高電競玩家帶來優勢。

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為 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 軟體組織調整背光，以達到理想的視覺效果和氛圍感。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。繼續按下該組合鍵來在多種內建背光效果中進行循環選擇。

10.2　選擇光效顏色

按下 [FN + 空白鍵] 進入背光顏色選擇模式。空白鍵顯示動態色台背光效果，其它鍵顯示不同的靜態背光顏色。按下與空白鍵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。

當背光效果設定為 「自訂設定」時，此功能不可用。

10.3　自訂設定單個按鍵

請依照以下步驟為單個按鍵設定背光顏色：

1　重複按下 FN + 狀態鍵 「自訂設定」背光模式。在此範例設定中，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，終色或黃色，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調整色彩選項並進行變更。背光可以設定為關閉。
4　再次按下 [FN + END] 退出 「自訂設定」模式。按鍵指示燈停止閃爍。

您為每個鍵設定的顏色將儲存得到目前設定檔中，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為，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 官方網站下載電腦軟體：
  www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw。
  或者：
  按下 [FN + F9 ◆] 快速啟動 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　還行 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。為了確保鍵盤效能最佳化，建議您保持韌體最新的狀態。

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 連接線將鍵盤連接鍵盤與電腦。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，[▦] 鍵燈亮紅色。

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]	—	○	○	○	○	○
焊接 [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. “ ○ ” 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 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.]

備考 2. “ ○ ” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
[Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.]

備考 3. “ — ” 係指該項限用物質為排除項目。
[Note 3: “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.]

1　確保連接模式設定為藍牙 {ϟ}。

2　按下裝置上的 APM 鍵盤。

3　按下旋轉鈕選擇 APM 顯示螢幕，只需按下旋鈕。

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。

裝置成功連接後，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 的無線接收器支持 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。接收器上的電源狀態指示燈恆亮白色。
3　將鍵盤等待與鍵盤連線時，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　查看連接狀態

顯示螢幕的狀態列上突出顯示目前的連線模式。

連線模式	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。如果您需要使用新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]，直至無線按鍵指示燈 [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，無線接收器連線 [4] 恆亮白色 5 秒鐘。鍵盤已透過 2.4 GHz 無線模式連線到電腦。

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] 將恆定藍色或綠色 3 秒鐘，用以表示鍵盤已相應切換至 Windows 模式或 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特有的按鍵功能。

按鍵	Windows	macOS
[▦]	[▦]	[OPTION]
[ALT]	[ALT]	FN 層級鍵功能
F1-F12	F1-F12	FN 層級鍵功能

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，請按住 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 ⊕]	預設鍵盤瀏覽器 (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	為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，請按住 [CTRL] 鍵，然後按下 FN 鍵。鎖定狀態下的 FN 鍵按兒若也。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。顯示螢幕的開啓時間。

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，提供了一個直覺的方式來查看基本的鍵盤資訊。狀態列顯示目前啓用的設定檔，目前作業系統模式是 Windows 還是 macOS，正在使用的連接模式和頻道，以及電池容量和充電狀態。

6.3　APM 顯示螢幕

APM (每分鐘動作，即手速) 屏顯功能透過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，鍵盤將追蹤並統計您的遊戲資料。APM 顯示螢幕透過動態圖表展示，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閒置最不足。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 軟體個人化旋鈕和鍵盤的特定功能。

7.1　主螢幕總覽

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、視覺搜索、介面語言等功能進行設定或功能啓動。

在主螢幕狀態，按下旋鈕並進入主選單。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　確保相載設定檔

設定檔是鍵盤根據您的偏好記憶的一組個人化設定。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、巨集表、回報率和指示鍵盤行為的各種參數。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。

在預載設定檔之間切換，設定檔 #1 為活動設定檔。

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

回報率決定鍵盤與電腦之間的通訊頻率。預設為 1000Hz，在 2.4 GHz 無線模式下 1000Hz 或 500Hz，低延遲高電競玩家帶來優勢。

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為 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 軟體組織調整背光，以達到理想的視覺效果和氛圍感。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。繼續按下該組合鍵來在多種內建背光效果中進行循環選擇。

10.2　選擇光效顏色

按下 [FN + 空白鍵] 進入背光顏色選擇模式。空白鍵顯示動態色台背光效果，其它鍵顯示不同的靜態背光顏色。按下與空白鍵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。

當背光效果設定為 「自訂設定」時，此功能不可用。

10.3　自訂設定單個按鍵

請依照以下步驟為單個按鍵設定背光顏色：

1　重複按下 FN + 狀態鍵 「自訂設定」背光模式。在此範例設定中，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，終色或黃色，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調整色彩選項並進行變更。背光可以設定為關閉。
4　再次按下 [FN + END] 退出 「自訂設定」模式。按鍵指示燈停止閃爍。

您為每個鍵設定的顏色將儲存得到目前設定檔中，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為，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 官方網站下載電腦軟體：
  www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw。
  或者：
  按下 [FN + F9 ◆] 快速啟動 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　還行 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。為了確保鍵盤效能最佳化，建議您保持韌體最新的狀態。

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 連接線將鍵盤連接鍵盤與電腦。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，[▦] 鍵燈亮紅色。

請注意，電競模式僅在 Windows 作業系統上可用。

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 連接線將鍵盤連接至電腦充電。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。所有按鍵門燈以確認重設成功。

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是功能。
- 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干擾，請嘗試使用其他連線的連接埠，例如連接線、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。

電腦對活躍藍牙連接的容量有限。過多裝置可能會導致設定檔變慢或可用連接埠不足。
了解電腦的局限性，以確保所有連接的藍牙裝置正常運作。

15.2　排解無線連接故障

- 確保接收器位於鍵盤數線的 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。
- 調整並清除可能影響訊號強度的干擾源，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棄置處理裝置。

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

德商台灣電子有限公司
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　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 손상증후군) 는 컴퓨터, 키보드, 마우스를 장시간 사용하면서 작은 움직임을 반복함으로 인해 발생합니다.

RSI 예방을 위해 다음 사항을 준수하십시오:

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오 . 상박과 손목에 무리가 가지 않는 자연스러운 위치에 키보드와 마우스를 배치하십시오 .
- 키보드 뒷면의 최적의 길루이능 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 (◥) 또는 (ϟ) 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 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 흰 화면에 배터리 부족 아이콘이 표시됩니다 . 키보드 백라이트가 꺼져 있습니다 .

3　기기에 키보드 연결하기

USB 무선 수신기를 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다 .

3.1　USB 케이블로 키보드 연결하기

1　제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다 .
2　연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다 .

USB 연결 아이콘 ({◂-}) 이 상태 표시줄에 강조 표시됩니다 .

3.2　블루투스를 통한 키보드 연결

키보드는 블루투스 3 채널을 통해 장치 세 개를 동시에 연결하도록 지원합니다 . 채널 선택 및 장치 페어링은 아래 지침을 따르십시오 .

3.2.1　블루투스 모드 설정하기

연결 모드 스위치를 (ϟ) 위치로 밉니다 . 블루투스 아이콘 ({ϟ, ✎, 또는 ♣}) 이 상태 표시줄에 강조 표시됩니다 . 키보드는 이전에 페어링 된 장치에 자동으로 다시 연결하려고 시도합니다 (다음 섹션 참조) . 이전 블루투스 연결을 사용할 수 없는 경우 키보드는 채널 1 의 페어링 모드로 자동으로 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 블루투스 기능이 활성화되어 있고 범위 내에 있는지 확인하십시오 . 키보드가 절전 모드에 있거나 범위를 벗어나면 상태 표시등이 흰색으로 느리게 깜박입니다 .

키보드가 성공적으로 연결되면 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 .

키보드가 성공적으로 연결되면 키 표시등 (4) 이 5 초 동안 흰색으로 불이 들어옵니다 .

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 위에 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 새 섹션을 참조하세요) .

해당 블루투스 채널 키 (1, 2, 또는 3) 가 파란색으로 빠르게 깜박이며 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 갑자기있어는 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