64420050-00_DE-EN-FR-ES-IT-NL-SV-NO-DK-FI-PL-CS-SK-PT-ZZH-KO-JA_MX8-3-wi.fm Page 1 Thursday, December 19, 2024 2:05 PM Cut to size 654 x 552 mm

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
[G80-3883xxxx-X = Mod. G80-3883, G80-3883R]

DE BEDIENUNGS-ANLEITUNG

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

Bevor Sie beginnen

Jedes Gerät ist anders!
In der Bedienungsanleitung erhalten Sie Hinweise zur effektiven und zuverlässigen Verwendung.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf, und geben Sie diese bei Bedarf an andere Benutzer weiter.
- Diese Anleitung enthält möglicherweise nicht die neuesten Aktualisierungen unserer Produkte, da wir kontinuierlich bestrebt sind, Ihr Erlebnis zu verbessern. Die neuesten Bedienungsanleitungen und Produktfunktionen findest du auf der offiziellen Website von CHERRY.

Das Modell CHERRY MX 8.3 ist eine vielseitige Tastatur mit drei Modi, die 2,4 GHz-Wireless-Verbindungen sowie Verbindungen über Bluetooth 5.3 und USB-Kabel unterstützt und speziell für ein noch besseres Gaming-Erlebnis entwickelt wurde.
Informationen zu weiteren Produkten, Software-Downloads und vieles andere mehr findest du unter www.cherry-world.com oder www.cherry.de.

1 Sicherheitsmaßnahmen

Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät von Kindern unter drei Jahren ferngehalten werden, um das Verschlucken von Kleinteilen zu verhindern.
Die Tastatur enthält einen fest eingebauten wiederaufladbaren Akku. Zur Vermeidung von Brandrisiken darf das Gerät nicht zerlegt, Druckeinwirkungen ausgesetzt, erhitzt oder verbrannt werden.
RSI (Repetitive Strain Injury) wird durch kleine, sich wiederholende Bewegungen bei längerem Einsatz von Computern, Tastaturen und Mäusen verursacht. Zur Vermeidung von RSI wird Folgendes empfohlen:
- Richte deinen Arbeitsplatz nach ergonomischen Gesichtspunkten ein. Ordne deine Tastatur und deine Maus so an, dass deine Oberarme und Handgelenke in ihrer natürlichen Position bleiben und so Belastungen vermieden werden.
- Verwende das drehbare Aluminiumstativ an der Rückseite der Tastatur, um einen bequemen Winkel für das Tippen zu finden.
- Integriere kurze Pausen in deine Routine und mache bei Bedarf Dehnübungen.
- Passe deine Position zur Vermeidung von Belastungen regelmäßig an.

2 Tastatur ein-/ausschalten

2.1 Schalte die Tastatur ein
- Verbinde die Tastatur mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.
Oder
- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus an der Hinterseite der Tastatur in die Position [🔋] oder [🏆].

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

2.3 Energiesparmodi
Zur Maximierung der Akkulebensdauer verfügt die MX 8.3-Tastatur über zwei Energiesparmodi. Wenn die Tastatur im Akkubetrieb läuft, wechselt sie nach einer festgelegten Zeit der Inaktivität in den Schlaf- oder Ruhemodus. Während dieser Zeit sind die Hintergrundbeleuchtung und die Statusanzeigen deaktiviert.
Die Tastatur wird bei Betätigung einer Taste aus dem Energiesparmodus geweckt. Die Hintergrundbeleuchtung wird wieder eingeschaltet und der aktuelle Status wird über die Indikatoren angezeigt.

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

3 Tastatur mit einem Gerät verbinden

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

3.1 Tastatur über das USB-Kabel verbinden
1 Verbinde die Tastatur mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.
2 Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position [O].

Das USB-Verbindungssymbol [⟷] wird in der Statusleiste hervorgehoben.

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

3.2.1 Bluetooth-Modus aktivieren
Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position [🔋]. Das Bluetooth-Symbol [🔋, 🔋₂ oder 🔋₃] 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. Sobald die Stelle sicher, dass Bluetooth auf deinem Gerät aktiv ist und dass sich das Gerät in der Nähe befindet.
- Wenn die erneute Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, leuchtet die entsprechende Kanaltaste für weitere fünf Sekunden blau. Der Kanal wird aktiviert.
- Wenn die erneute Verbindung nicht hergestellt werden konnte, kannst du eine beliebige Taste drücken, um es erneut zu versuchen. Anderenfalls kannst du Abschnitt 3.2.4 zum Thema „erneutes Koppeln" lesen.

3.2.3 Verbinden mit neuem Gerät
Um eine schnelle Verbindung zu einem neuen Gerät herzustellen, hältst du einfach die FN-Taste zusammen mit der gewünschten Bluetooth-Kanal-Taste [1, 2, oder 3] drei Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsprozess zu starten. Weitere Informationen findest du im nachfolgenden Abschnitt. Durch diese Aktion werden die vorherigen Kopplungsinformationen auf dem betreffenden Kanal gelöscht.
Wenn alle Bluetooth-Kanäle belegt sind, ist die zuvor beschriebene Methode erforderlich, um die Tastatur mit einem neuen Gerät zu koppeln.

3.2.4 Mit einem Gerät koppeln
Die Tastatur wechselt entweder automatisch in den Kopplungsmodus oder wenn du die FN-Taste + Taste für den Bluetooth-Kanal drei Sekunden lang drückst (Einzelheiten finden Sie in den drei Abschnitten oben).
Die entsprechende Bluetooth-Kanal-Taste [1, 2, oder 3] blinkt schnell blau. Dies zeigt an, dass die Kopplung durchgeführt wird.
- Die MX 8.3-Tastatur unterstützt „Schnelles Koppeln". Wenn „Schnelles Koppeln" auf deinem Gerät aktiviert ist, erhältst du eine Benachrichtigung, dass ein neues Bluetooth-Gerät „MX 8.3-BTx" erkannt wurde. Klicke in der Pop-up-Benachrichtigung einfach auf „Verbinden", um fortzufahren.
- Alternativ kannst du die Tastatur über die Bluetooth-Einstellungen koppeln, indem du in der Liste der verfügbaren Bluetooth-Geräte „MX 8.3-BTx" auswählst.

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

3.2.5 Bluetooth-Geräte wechseln
Gehe wie folgt vor, um zwischen Geräten zu wechseln, die über die drei Bluetooth-Kanäle mit deiner Tastatur verbunden sind:
1 Achte darauf, dass der Verbindungsmodus auf Bluetooth [🔋] 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 Unternmenü Bluetooth auszuwählen.
3 Drücke und drehe anschließend den Knopf, um den Bluetooth-Kanal auszuwählen.
4 Drücke den Knopf, um in den Kopplungsmodus des ausgewählten Kanals zu wechseln. Die entsprechende Bluetooth-Kanaltaste [1, 2 oder 3] blinkt schnell blau.

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	[🔋, 🔋₂, oder 🔋₃]
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 des 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-Anzeigeleuste [4] schnell weiß blinkt.
3 Verbinde den drahtlosen Empfänger mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer.

Die Wireless-Anzeigeleuste [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
[INS PRTSC]	Drucktaste
[HOME SCROLL]	Rollen
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]

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

6 Display

Die Tastatur MX 8.3 ist mit einem Farbdisplay ausgestattet. Du kannst zwischen der Anzeige des Tastatur-Profils und der APM-Überwachungsbildschirms wählen. Die Statusleiste befindet sich oberhalb des 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 [Aktion 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 entschieden, 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 Drücken- 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, ohne die Tastatur zu verlassen.
- Drehe den Knopf im 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 Multifunktionsknopf

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

7.1 Commandes de l'écran d'accueil
Les fonctions par défaut de la molette s'affichant sur l'écran d'accueil sont les suivantes.
- Appuyez sur la molette pour accéder au menu principal. Ce réglage est permanent et ne peut pas être modifié.
- Tournez la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer le volume.
- Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume. Cette opération rétablit le son s'il est coupé.
- Maintenez la molette enfoncée pendant deux secondes pour couper ou rétablir le son.

7.2 Menu
Réglez les paramètres et effectuez des actions rapidement à l'aide de la molette et du menu, notamment concernant les effets de rétroéclairage (luminosité et vitesse de transition), les profils intégrés, la connectivité Bluetooth, la surveillance des actions par minute [APM], les commandes multimédias et les préférences Windows.
Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur la molette pour accéder au menu principal. Tournez la molette pour naviguer entre les options de menu et les mettre en surbrillance. Appuyez sur la molette pour sélectionner la fonction mise en surbrillance et l'activer ou ouvrir les sous-menus. Pour revenir aux menus précédents ou à l'écran d'accueil, sélectionnez « Retour ».

8 Utilisation des profils intégrés

Un profil est un ensemble personnalisé de configurations que votre clavier mémorise en fonction de vos préférences. Ces profils vous permettent de changer rapidement de paramètres en fonction des jeux, des applications ou des utilisateurs, sans avoir à réinitialiser vos préférences à chaque fois.
Le clavier MX 8.3 dispose de 3 profils intégrés, chacun comprenant des paramètres pour les effets de rétroéclairage (couleur, luminosité et vitesse de transition), les touches personnalisées, les macros, le taux d'interrogation et divers paramètres qui dictent les comportements du clavier. Certains paramètres ne peuvent être modifiés qu'à l'aide du logiciel CHERRY.
Appuyez sur FN + Échap (🔋) pour parcourir les trois profils et sélectionner l'un d'entre eux. La touche Échap (🔋) s'allume dans une couleur particulière pendant 3 secondes pour indiquer le changement de profil [voir le tableau ci-dessous]. Appuyez de façon prolongée sur la touche FN pour voir quel profil est actif.
Les paramètres d'usine par défaut définissent le profil n° 1 en tant que profil actif.

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

9 Taux d'interrogation

Le taux d'interrogation détermine la fréquence à laquelle votre clavier vérifie les pressions sur les touches et communique ces informations à votre ordinateur. Le clavier MX 8.3 dispose d'une capacité de taux d'interrogation élevée (jusqu'à 8 000Hz en mode filaire et 4 000Hz en mode sans fil 2,4 GHz), associée à une latence exceptionnellement faible, offrant un atout non négligeable aux gamers.
Le logiciel CHERRY permet de personnaliser le taux d'interrogation, avec des options telles que 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1 000Hz, 4 000Hz et 8 000Hz (cette dernière option est exclusive au mode filaire). Le taux d'interrogation en mode Bluetooth est doté à 125Hz. Remarque : plus le taux d'interrogation est élevé, plus la consommation d'énergie est grande.

10 Personnalisation des effets de rétroéclairage

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

10.1 Utilisation des effets de rétroéclairage intégrés
Sélectionnez l'effet de rétroéclairage souhaité en appuyant sur [FN + F12 (⚙)]. Continuez à utiliser cette combinaison de touches pour basculer entre les différents effets de rétroéclairage proposés.

10.2 Sélection des couleurs de rétroéclairage
Appuyez sur [FN + Barre d'espace] pour activer le mode de sélection de couleur du rétroéclairage. La barre d'espace affiche un effet d'éclairage multicolore dynamique, tandis que les autres touches affichent des couleurs statiques différentes. Il suffit d'appuyer sur la touche correspondant à votre couleur préférée pour l'appliquer à l'effet de rétroéclairage existant, permettant également de quitter le mode de sélection des couleurs.
Cette fonctionnalité n'est pas disponible lorsque l'effet de rétroéclairage est personnalisé.

10.3 Personnalisation des touches individuelles
Suivez les étapes ci-dessous pour définir les couleurs de rétroéclairage de chaque touche :
1 Sélectionnez l'effet de rétroéclairage Personnalisé en appuyant plusieurs fois sur [FN + F12 (⚙)]. Dans les paramètres d'usine par défaut, les touches Z, Q, S, D et les touches de flèches s'allument en rouge.
2 Appuyez sur [FN + FIN] pour accéder au mode de personnalisation. Les touches [Échap (🔋) et [FIN] clignotent en bleu, vert ou jaune, indiquant que la personnalisation est en cours. La couleur clignotante correspond au profil actif.
3 Appuyez sur les touches individuelles pour faire défiler et modifier la couleur. Le rétroéclairage peut être désactivé.
4 Appuyez de nouveau sur [FN + FIN] pour quitter le mode de personnalisation. Les touchent cessent de clignoter.
Les couleurs que vous avez définies pour chaque touche sont enregistrées dans le profil actuel et sont mémorisées par le clavier, même après sa mise hors tension.

11 Utilisation du logiciel CHERRY

Pour exploiter votre clavier MX 8.3 au maximum de ses possibilités, vous devez installer le logiciel CHERRY sur votre ordinateur. Le logiciel CHERRY joue le rôle de centre de commande et vous permet d'effectuer les actions suivantes :
- Mettre à jour le logiciel lui-même et le micrologiciel du clavier.
- Personnaliser les effets de rétroéclairage du clavier selon vos souhaits.
- Créer, enregistrer et modifier des macros pour rationaliser les opérations et optimiser le jeu.
- Attribuer différentes touches, macros ou fonctions du système d'exploitation ou divers libellés à des touches individuelles.
- Modifier divers paramètres qui dictent le comportement du clavier pour une expérience optimisée.

Le logiciel CHERRY est convivial et facile à utiliser. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, notre équipe du service client se tient à votre disposition.
À l'heure actuelle, le logiciel est compatible en exclusivité avec les systèmes d'exploitation Windows.

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

11.2 Exécuter du logiciel CHERRY
Lorsque le logiciel CHERRY est installé, vous pouvez appuyer sur [FN + F9 (🔋)] pour lancer l'application.

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

Before You Begin

Every Device is Different!
The operating manual contains information on effective and reliable use.
- Read the operating manual carefully.
- Keep the operating manual and pass it on to other users when needed.
- This manual may not contain the most recent updates to our products as we continuously strive to improve your experience. For the latest operating instructions and product features, please visit CHERRY's official website.

CHERRY MX 8.3 is a versatile tri-mode keyboard, supporting 2.4 GHz wireless, Bluetooth 5.3, and USB cable connectivity, designed specifically to enhance the gaming experience.
For information on other products, software downloads and much more, visit us at www.cherry-world.com or www.cherry.de.

1 Safety Precautions

For safety, keep the device away from children under the age of three to prevent choking on small parts.
The keyboard contains a permanent rechargeable battery. To avoid fire risks, do not disassemble, crush, heat, or incinerate the device.
Repetitive Strain Injury (RSI) is caused by small, repetitive movements during prolonged use of computers, keyboards, and mice.
To prevent RSI, it is recommended to:
- Ergonomically set up your workspace. Arrange your keyboard and mouse to keep your upper arms and wrists naturally positioned.
- Use the rotary aluminum stand on the back of the keyboard to find a comfortable angle for typing.
- Incorporate short breaks into your routine, with stretching exercises as appropriate.
- Adjust your position regularly to prevent strain.

2 Switching Keyboard On / Off

2.1 Turn On Keyboard
- Connect the keyboard to your computer using the provided USB cable.
Or
- Slide the connection mode switch on the back of the keyboard to the [🔋] or [🏆] position.

2.2 Turn Off Keyboard
- Disconnect the USB cable.
And
- Slide the connection mode switch to the [O] position.

2.3 Power Saving Modes
To maximize the battery lifespan, MX 8.3 keyboard incorporates two power-saving modes. When operating on battery, the keyboard will transition to sleep or hibernation mode after a predetermined period of inactivity, during which the backlighting and status indicators will deactivate.
The keyboard awakens from power-saving modes upon any key press, resuming backlighting and displaying the current status through indicators.

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

3 Connecting Keyboard to Device

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

3.1 Connecting Keyboard via USB Cable
1 Connect the keyboard to your computer using the provided USB cable.
2 Slide the connection mode switch to the [O] position.

The USB connection icon [⟷] is highlighted on the Status Bar.

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

3.2.1 Enabling Bluetooth Mode
Slide the connection mode switch to the [🔋] position. The Bluetooth icon [🔋, 🔋₂, or 🔋₃] is highlighted on the Status Bar. The keyboard will automatically attempt to reconnect to a previously paired device (refer to the next section). If no previous Bluetooth connection is available, the keyboard enters pairing mode on channel 1 automatically (refer to 3.2.4 Pairing with Device).

3.2.2 Reconnecting to Device
After activating Bluetooth mode, the keyboard will search on the current channel and try to reconnect with previously paired device. During the reconnection process, the corresponding Bluetooth channel key indicator [1, 2, or 3] slow flashes blue. Ensure the Bluetooth on your device is active and within proximity.
- If reconnection succeeds, the corresponding channel key remains lit in blue for 5 seconds. The channel becomes active.
- If reconnection fails, press any key to try again or refer to 3.2.4 for re-pairing.

3.2.3 Connecting to New Device
For quick connection to a new device, simply hold the FN key along with the desired Bluetooth channel key [1, 2, or 3] for three seconds to initiate the pairing process. Refer to the subsequent section for details. This action will erase the previous pairing information on that channel.
Derzeit ist die Software ausschließlich mit den Windows-Betriebssystemen kompatibel.

3.2.4 Pairing with Device
The keyboard enters the pairing mode either automatically or when you press FN + Bluetooth channel key for 3 seconds (refer to the details in the three sections above).
The corresponding Bluetooth channel key [1, 2, or 3] fast flashes blue, signaling that pairing is underway.
- MX 8.3 keyboard supports Swift Pair. If Swift Pair is activated on your device, you will receive a notification that a new Bluetooth device "MX 8.3-BTx" has been detected. Simply click **Connect** in the pop-up notification to proceed.
- Alternatively, you can pair the keyboard through the Bluetooth Settings by selecting "MX 8.3-BTx" from the list of available Bluetooth devices.

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

3.2.5 Switching Bluetooth Devices
To switch between devices connected to your keyboard via the three Bluetooth channels, follow these steps:
- Make sure that the connection mode is set to Bluetooth [🔋].
- Press the FN key and the corresponding channel key [1, 2, or 3]. The highlighted Bluetooth icon on the Status Bar will reflect the channel change.

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

3.2.6 Using Menu for Bluetooth Pairing
The multifunctional knob and display screen can be used to select Bluetooth channels for pairing in the menu.
- Make sure that the connection mode is set to Bluetooth [🔋].
- Press the knob to bring up the main menu and turn the knob to select Bluetooth submenu.
- Press and then turn the knob to select Bluetooth channel.
- Press the knob to enter pairing mode on the selected channel. The corresponding Bluetooth channel key [1, 2, or 3] fast flashes blue.

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

3.3 Connecting Keyboard via Wireless Receiver
MX 8.3 Wireless Receiver supports 4K Polling Rate data transfer. It has two LED indicators, which respectively display the power status and connection status. Follow the steps below to connect your keyboard using the 2.4 GHz wireless receiver.
1 Slide the connection mode switch to the [🏆] position. The wireless connection icon [🏆] is highlighted on the Status Bar.
2 Connect the wireless receiver to your computer with the provided USB cable. The power indicator on the receiver lights up white.

The wireless key indicator [4] lights up white for 5 seconds when the keyboard is successfully connected.
The Connection Status Indicator on the receiver slow flashes white when the receiver is waiting for connection with the keyboard. It remains lit in white after successful connection. When the keyboard is in power saving modes or moved out of range, the status indicator slow flashes white.

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

Connection Mode	Icon
USB Cable	[⟷]
Bluetooth	[🔋, 🔋₂, or 🔋₃]
2.4 GHz Wireless	[🏆]

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

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

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

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

11.3 Mise à jour du micrologiciel

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

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

Mise à jour du micrologiciel du clavier en mode câble

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

12 Utilisation du mode Gaming

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

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

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

13 Charge du clavier

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

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

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

14 Réinitialisation des paramètres d'usine du clavier

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

15 Résolution des problèmes

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

- Éteignez puis rallumez le clavier.
- Utilisez un autre port USB de votre ordinateur.
- Vérifiez le fonctionnement du clavier en le testant avec un autre ordinateur.
- Réglez les options « USB Keyboard Support » [prise en charge du clavier USB] et « USB Legacy Mode » [mode USB hérité] sur « Enabled » [activé] dans le BIOS de votre ordinateur.
- Chargez le clavier [voir la section 13 Charge du clavier].
- Mettez hors de portée tout objet métallique ou électrique susceptible de provoquer des interférences, tels que des câbles, des enceintes ou un hub USB.
- Rapprochez le clavier de l'ordinateur afin d'augmenter la puissance du signal.
- Si vous constatez des interférences lorsque vous utilisez des périphériques USB 3.0 situés à proximité du récepteur : utilisez un autre port plus éloigné, ou 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.
- Surprimez 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 rapprocher au maximum et d'atténuer les interférences de signal. L'utilisation d'une rallonge USB peut faciliter le positionnement optimal du récepteur.
- Identifiez et supprimez les sources potentielles d'interférences susceptibles d'affecter la puissance du signal, telles que d'autres appareils sans fil ou des obstacles physiques.
- Assurez-vous que les pilotes et les micrologiciels les plus récents sont installés sur le clavier et le récepteur. Cela permet souvent de résoudre les problèmes en matière de compatibilité et de performance.
- Appariez à nouveau le récepteur avec le clavier pour rétablir la stabilité de la connexion. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez la section 3.6 Appairage du récepteur sans fil.

16 Mise au rebut des appareils

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

17 Données techniques

Désignation	Valeur
Tension d'alimentation	Clavier : 5,0 V/CC ± 5 % SELV Récepteur : 5,0 VCC ± 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

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et

[2] L'utilisateur de l'appareil doit accepter toutbrouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre lefonctionnement.

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

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition portable sans restriction. [pour le produit: clavier mécanique]

Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps. [pour le produit: récepteur sans fil]

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 el 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 entréguesselo a otros usuarios cuando sea necesario.
- Es posible que en la información de este manual no aparezcan las últimas novedades de nuestros productos, ya que trabajamos continuamente por ofrecerte una mejor experiencia. Para obtener las instrucciones de funcionamiento y las características del producto más recientes, visita la página web oficial de CHERRY.

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

Para obtener información sobre otros productos, descargas de software y mucho más, visitanos 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 aspiración o ingestión de piezas pequeñas.

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

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

Para evitar el RSI, se recomienda:

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

2 Encendido y apagado del teclado

2.1 Enciende el teclado

- Conecta el teclado al ordenador mediante el cable USB incluido.
  O bien
- Desliza el interruptor de modo de conexión situado en la parte inferior del ratón a la posición [] 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 la 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 [, ,] 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 gírelo para seleccionar el submenú Bluetooth.
3 Pulsa el mando y gírelo para seleccionar el canal de Bluetooth.
4 Pulsa el botón para acceder al modo de emparejamiento en el canal seleccionado. La tecla del canal Bluetooth correspondiente [1, 2 o 3] parpadea rápidamente en azul.

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

3.3 Conexión del teclado a través del receptor inalámbrico

El receptor inalámbrico MX 8.3 admite la transferencia de datos a una tasa de sondeo de 4K. Tiene dos indicadores LED que señalan respectivamente el estado de alimentación y el de conexión. Siguen 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 iluminará 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	[, ,]
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 de color	Error
Bluetooth	1, 2, o 3	Azul continuo	Rojo fijo
Conexión inalámbrica de 2,4 GHz	4	Blanco fijo	Rojo fijo

3.5 Posibles fallos de conexión

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

3.6 Emparejamiento del receptor inalámbrico

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

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

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

4 Selección del modo Windows o macOS

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

Tecla	Windows	macOS
[]	[]	[OPTION]
[ALT]	[ALT]	[COMMAND]
F1-F12	F1-F12	Funciones de cage de FN

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

5 Uso de las funciones del nivel FN

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

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

Por ejemplo, puedes pulsar [FN + Esc ()] para cambiar el perfil activo. Consulta la tabla inferior para obtener más información.

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

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

6 Mostrar la pantalla

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

6.1 Pantalla de inicio

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

6.2 Barra de estado

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

6.3 Pantalla de APM

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

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

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

7 Mando multifuncional

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

7.1 Mandos de la pantalla de inicio

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

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

7.2 Menú

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

Pulse 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. Estas configuraciones permiten cambiar rápidamente la configuración para adaptarla a diferentes juegos, aplicaciones o usuarios sin tener que reiniciar los 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	Arcoiris	Azul
#2	Respiración	Verde
#3	Estático [azul]	Amarillo

9 Tasas de sondeo

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

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

10 Personalización de los efectos de retroiluminación

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

10.1 Uso de efectos de retroiluminación integrados

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

10.2 Selección de los colores de la retroiluminación

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

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

10.3 Personalización individual de las teclas

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

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

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

11 Uso del software CHERRY

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

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

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

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

11.1 Instalación del software CHERRY

Sigue estas instrucciones para instalar el software CHERRY:

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

11.2 Ejecución del software CHERRY

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

11.3 Actualización del firmware

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

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

Actualización del firmware del teclado mediante cable

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

12 Uso del modo de juego

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

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

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

13 Carga del teclado

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

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

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

14 Restablecimiento de la configuración de fábrica del teclado

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

15 Solución de problemas

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

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

15.1 Resolución de problemas de fallos de conexión Bluetooth

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

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

Administración de varios dispositivos Bluetooth en el ordenador

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

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

15.2 Resolución de problemas de fallos de conexión inalámbrica

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

16 Gestión de residuos de aparatos

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

17 Datos técnicos

Designación	Valor
Tensión de alimentación	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV Receptor: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tensión de carga	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

CHERRY MX 8.3

Wireless Gaming Keyboard (RGB)

SV BRUKSANVISNING

① Ändra den aktiva profilen
② Justera ljudvolymen
③ Justera bakgrundsbelysningens ljusstyrka
④ Justera bakgrundsbelysningens
svängåhastighet
⑤ CHERRY-tangent (▶)
⑥ (Windows) Starta standardwebblsaren
(macOS) Spotlight-sökning
⑦ (Windows) Öppna Utforskaren (Den här datorn)
(macOS) Finder
⑧ Ändra effekter för bakgrundsbelysning
⑨ Återställa fabriksinställningarna
⑩ Display
⑪ Flerfunktionsratt
⑫ Starta/avsluta justeringsläget för
bakgrundsbelysning av enskilda tangenter
⑬ Växla mellan Windows-/macOS-läge
⑭ FN-lagerfunktionerna
⑮ Välja färg för den aktuella bakgrundsbelysningen
⑯ Statusindikator för Bluetooth-anslutning, välja
kanaler, starta parkoppling
⑰ 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 behaglig vinkel att skriva i.
- Tar korta pauser med jämna mellanrum och gärna sträcker lite.
- Regelbundet byter sittställning för att undvika överbelastning.

2 Sätta på/stänga av tangentbordet

2.1 Sätta på tangentbordet

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

2.2 Stänga av tangentbordet

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

2.3 Energisparlägen

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

Tangentbordet väcks ur energisparläget med en tangenttryck, 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 enheten.

3.2.1 Aktivera Bluetooth-läget

Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (⚡). Bluetooth-ikonen (𝔹₁, 𝔹₂, eller 𝔹₃) är markerad i statusfältet. Tangentbordet försöker automatiskt hitta en tidigare parkopplad enhet (se nästa avsnitt). Om det inte finns någon tidigare Bluetooth-anslutning intar tangentbordet parkopplingsläge i kanal 1 automatiskt (se 3.2.4 Parkoppla med enhet).

3.2.2 Återanslutna till enhet

När du har aktiverat Bluetooth-läget söker tangentbordet efter den aktuella kanalen och försöker återanslutna till den tidigare parkopplade enheten. Motsvarande kanalbeteckningsindikator (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 hålter 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 vara följandes för att parkoppla tangentbordet med en ny enhet.

3.2.4 Parkoppla med enhet

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

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

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

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

3.2.5 Växla mellan Bluetooth-enheter

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

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

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

3.2.6 Använda menyn för Bluetooth-parkoppling

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

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

Vid korrekt anslutning lyser tangentindikatorn blått i 5 sekunder.

3.3 Ansluta tangentbordet via trådlös mottagare

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

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

Tangentindikatorn för trådlös anslutning [4] lyser i vitt i 5 sekunder när tangentbordet är anslutet.

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

3.4 Se anslutningsstatus

Det aktuella anslutningsläget är markerat i statusfältet på displayen.

Anslutningsläge	Ikon
USB-kabel	(⟷)
Bluetooth	(𝔹₁, 𝔹₂, eller 𝔹₃)
Trådlös 2,4 GHz	(📶)

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

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

3.5 Hantera anslutningsfel

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

3.6 Parkoppla trådlös mottagare

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

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

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

4 Välja Windows- eller macOS-läge

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

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

Se nästa avsnitt för fler tangentmappningar.

5 Använda FN-lagerfunktioner

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

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

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

Tangent	Funktion
F1 (🔇)	Ljud Av/På
F2 (🔉)	Sänka ljudvolym
F3 (🔊)	Höja ljudvolym
F4 (🔇)	Bakgrundsbelysning på/av
F5 (☀-)	Bakgrundsbelysning ljusare
F6 (☀+)	Bakgrundsbelysning mörkare
F7 (⏱)	Effekt för bakgrundsbelysning långsammare
F8 (⏱)	Effekt för bakgrundsbelysning snabbare
F9 (🔍)	CHERRY-tangent (endast Windows)
F10 (⊞)	Standardwebblsare (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 dynamisk 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 som har aktiverats, åtgärder under den senaste minuten samt det högsta antalet åtgärder per minut som uppnåtts.

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

7 Flerfunktionsratt

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

7.1 Kontroller på startskärmen

Ratten har följande standardfunktioner på startskärmen.

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

7.2 Meny

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

Tryck på ratten för att komma till huvudmenyn när du är på startskärmen. Vrid på ratten för att rullas 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 användarvanor 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, uppdateringsfrekvens och olika parametrar som styr tangentbordets beteende. Vissa inställningar går endast att justera med CHERRY-programvaran.

Tryck på [FN + ESC (🔍)] för att bläddra igenom och välja en av de tre profilerna. Tangenten [ESC (🔍)] lyser i en viss färg i 3 sekunder för att indikera profiländringen (se tabellen nedan). Håll in FN-tangenten för att se vilken profil som är aktiv.

I fabriksinställningarna är profil 1 inställd som aktiv profil.

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

9 Uppdateringsfrekvens

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

Du kan skräddarsy uppdateringsfrekvensen med CHERRY-programvaran, med alternativ som 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1 000Hz, 4 000Hz och 8 000Hz (det senare endast för kabelläge).

Uppdateringsfrekvensen i Bluetooth-läge är fast på 125Hz. Kom ihåg att en högre uppdateringsfrekvens resulterar i högre strömförbrukning.

10 Anpassa effekter för bakgrundsbelysning

Med MX 8.3-tangentbordet kan du anpassa effekterna för bakgrundsbelysningen. Använd CHERRY-programvaran för att finjustera inställningarna för 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 + Effekt (⚙)]. 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 Använda 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 avslagen.

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 finns att ladda ned på www.cherry.de.

- 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 operativsystemfunktioner.
- 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 programvaran 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 om det.
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 dess 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 alltid ansluta tangentbordet till datorn via USB-kabeln. Uppdateringen avbryts då inte av en eventuell 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 finns längre bort, en alternativ kabel eller ett USB-nav för antingen mottagaren eller USB 3.0-enheten.

15.1 Felsöka Bluetooth-anslutningsfel

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

- Om datorn är i vilolage 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 problikonflikter 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 de 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].

NO BRUKSANVISNING

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

Før du begynner

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

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

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

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

1 Sikkerhetsregler

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

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

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

For å forhindre RSI anbefales følgende:

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

2 Slå tastaturet av/på

2.1 Slå på tastatur

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

2.2 Slå av tastaturet

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

2.3 Strømsparingsmoduser

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

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

2.4 Indikasjon for lav batterinivå

Når batterinivået faller under 15 %, viser startskjermen ikonet for lav batterinivå. Bakgrunnsbelysningen på tastaturet er slått av.

3 Koble tastaturet til enheten

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

3.1 Koble til tastaturet via USB-kabel

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

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

3.2 Koble til tastaturet via Bluetooth

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

3.2.1 Aktivere Bluetooth-modus

Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (𝔹)-posisjonen. Bluetooth-ikonet (𝔹₁, 𝔹₂, eller 𝔹₃) er uthevet på statuslinjen. Tastaturet vil automatisk forsøke å koble på nytt til en enhet som tidligere er sammenkoblet (se neste avsnitt). Hvis ingen tidligere Bluetooth-tilkobling er tilgjengelig, går tastaturet automatisk inn i sammenkoblingsmodus på kanal 1 [se avsnitt 3.2.4 Sammenkobling med enhet].

3.2.2 Koble til en enhet på nytt

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

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

3.2.3 Koble til ny enhet

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

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

3.2.4 Sammenkobling med enhet

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

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

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

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

3.2.5 Bytte Bluetooth-enheter

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

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

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

3.2.6 Bruke meny for Bluetooth-sammenkobling

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

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

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

3.3 Koble til tastaturet via trådløs mottaker

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

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

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

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

3.4 Viser tilkoblingsstatus

Nåværende tilkoblingsmodus er uthevet på statuslinjen i skjermen.

Tilkoblingsmodus	Ikon
USB-kabel	(⟷)
Bluetooth	(𝔹₁, 𝔹₂, eller 𝔹₃)
Trådløs 2,4 GHz	(📶)

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

Tilkoblings-modus	Tastindikator	Aktiv	Feil
Bluetooth	1, 2 eller 3	Kontinuerlig blått	Kontinuerlig rødt
Trådløs 2,4 GH

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 CHERRY's officielle websteder:
www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
Alternativt kan du,
Trykke på [FN + F9 ◆] for at åbne det weblink, der fører dig til at downloade CHERRY-software.
3 Start installationsprogrammet, når det er downloadet.
4 Fortsæt med installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

11.2 Kørsel af CHERRY-software

Når CHERRY-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 opnå optimal tastaturydeevne.
Tilslut den trådløse modtager for at sikre, at dens firmware også er opdateret til den nyeste version.

Opdatering af tastaturfirmware 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 batteridrænning.

12 Brug af spitlistand

MX 8.3-tastaturet leveres med en dedikeret spitlistand. 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 spitlukningen. Tasten [⊞] forbliver rød, når spitlistand er aktiveret.
Bemærk, at spitlistand 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 opladde tastaturets batteri.

Når tastaturets batterioniveau er lavt, viser startskærmen ikonet for lavt batteriniveau [▭], se 2.4 Indikator for lavt batteriniveau. Du skal oplade tastaturet snart.
Oplad tastaturet ved at slutte det til computeren ved hjælp af USB-kablet. Ikonet for batteriopladning [▭] vises på startskærmen.

14 Nulstilling af tastaturet til fabriksindstillingerne

Tryk på og hold [FN + BACKSPACE] nede i 5 sekunder for at nulstille tastaturet til dets fabriksindstillinger. Alle taster blinker for at bekræfte, at nulstillingen er gennemført.

15 Fejlfinding af problemer

Hvis der opstår problemer under betjening af tastaturet, kan du prøve følgende:

- Sluk og tænd for tastaturet.
- Brug en anden USB-port på computeren.
- Kontroller tastaturets funktionalitet ved at teste det med en anden computer.
- Indstil "USB Keyboard Support" (understøttelse af USB-tastatur) og "USB Legacy Mode" (ældre USB-tilstand) til "Enabled" (aktiveret) i computerens BIOS.
- Oplad tastaturet (se 13 Opladning af tastatur).
- Fjern eventuelle metalliske eller elektriske genstande, der kan forårsage interferens, f.eks. kabler, højttalere eller USB-hubs.
- Reducer afstanden mellem tastatur 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 gøre forholdet en stabil Bluetooth-forbindelse til dit MX 8.3-tastatur:

- Hvis din computer er i dvaletilstand, skal du aktivere den manuelt, da den ikke kan aktiveres ved hjælp af Bluetooth-enheder.
- Hvis tastaturet allerede er tilsluttet en anden enhed på den valgte kanal, kan du ikke oprette en parallel forbindelse. Sluk for den første enhed, eller deaktiver forbindelsen.

Administration af flere Bluetooth-enheder på din computer
Din computer har en begrænset kapacitet til aktive Bluetooth-forbindelser. Tilføjelse af flere enheder kan medføre profilkonflikter eller mangel på tilgængelige porte. Det er vigtigt at være opmærksom på din computers begrænsninger for at sikre problemfri drift af alle tilsluttede Bluetooth-enheder.

- Minimer interferens ved at slukke for unødvendige Bluetooth-enheder.
- Fjern den eksisterende tastaturforbindelse i dine Bluetooth-indstillinger, og tilføj den derefter igen som en ny enhed for at sikre en ny forbindelse.
- Hvis du har tildelt forskellige Bluetooth-kanaler, skal du skifte til en alternativ Bluetooth-kanal, hvis det er nødvendigt for at undgå forbindelsesproblemer (se 3.2.5 Skift mellem Bluetooth-enheder).

15.2 Fejlfinding af fejl i trådløs forbindelse

- Sørg for, at modtageren er placeret i en USB-port nærmest tastaturet for at minimere afstand og signalinterferens. Brug af et USB-forlængerkabel kan hjælpe med at placere modtageren optimalt.
- Identificer og fjern potentielle kilder til interferens, der kan påvirke signalstyrken, f.eks. andre trådløse enheder eller fysiske forhindringer.
- Sørg for, at tastaturet og modtageren har de nyeste drivere og den nyeste firmware installeret, hvilket kan løse problemer med kompatibilitet og ydeevne.
- Par modtageren igen med tastaturet for at genoprette en stabil forbindelse. Se 3.6 Parring af trådløs modtager for at få detaljeret vejledning.

16 Bortskaffelse af enheder

- Enheder med dette symbol må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Bortskaf enhederne i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser hos din lokale forhandler eller på kommunale genbrugsstationer.

17 Tekniske data

Betegnelse	Værdi
Forsyningsspænding	Tastatur: 5,0 VDC ± 5 % SELV Modtager: 5,0 VDC ± 5 % SELV
Ladespænding	Typisk 5,0 VDC
Ladestrøm	Maks. 400 mA
Strømforbrug	Maks. 500 mA
Batteri	Genopladeligt litium-ion-batteri, 4600 mAh, 3,6V
Driftsfrekvens	2400,0 ... 2483,5 MHz
Effektiv udstrålet effekt	Maks. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +50 °C

18 EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Tyskland, at denne radioanlæg opfylder direktiver 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst findes under følgende internetadresse: www.cherry.de/compliance.

FI KÄYTTÖOHJE

① Muuta aktiivista profiilia
② Säädä äänenvoimakkuutta
③ Säädä taustavalaistuksen kirkkautta
④ Säädä taustavalaistuksen siirtymän nopeutta
⑤ CHERRY [kirsikka] -näppäin [◆]
⑥ [Windows] Käynnistä oletusselain
[macOS] Spotlight-haku
⑦ [Windows] Resurssienhallinnan avaaminen [tämä tietokone]
[macOS] Finder
⑧ Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
⑨ Palauta tehdasasetukset
⑩ Näyttöruutu
⑪ Monitoimisäädin
⑫ Yksittäisen näppäimen taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta
⑬ Vaihda Windows/macOS-tila
⑭ Avaa FN Layer -toiminnot
⑮ Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan väri
⑯ 2,4 GHz:n langattoman yhteyden tilan merkkivalo
⑰ Bluetooth-yhteyden tilan merkkivalo, Valitse kanavat, Aloita laitepari muodossaan toimiminen
⑱ Ota pelitilä käyttöön / poista pelitila käytöstä

Ennen kuin aloitat

Jokainen laite on erilainen!
Käytössäsi on tietoa laitteen tehokkaasta ja luotettavasta käytöstä.
Lue käyttöopas huolellisesti.
Säilytä käyttöopas ja anna se tarvittaessa muille käyttäjille.
Tämä käyttöopas ei välttämättä sisällä uusimpia päivityksiä tuotteisiimme, sillä pyrimme jatkuvasti parantamaan asiakkaidemme käyttökokemusta. Uusimmat käyttöohjeet ja tuotteiden ominaisuudet löytyvät CHERRYN virallisilta kotisivuilta.

CHERRY MX 8.3 on monipuolinen tri mode -näppäimistö, joka tukee 2,4 GHz:n langatonta yhteyttä, Bluetooth 5.3 -yhteyttä sekä USB-kaapeliyhteyttä ja joka on varta vasten suunniteltu parantamaan pelikokemustasi.
Lisätietoa muista tuotteista ja ohjelmistojen latauksesta sekä paljon muuta löydät osoitteesta www.cherry-world.com tai www.cherry.de.

1 Varotoimenpiteet

Pidä laite poissa alle 3-vuotiaiden lasten ulottuvilta turvallisuussyistä, jotta pienet osat eivät aiheuta tukehtumisvaaraa.
Näppäimistössä on pitkäkestoinen, ladattava akku. Palovaaran välttämiseksi laitetta ei saa purkaa, murskata, lämmittää tai polttaa.
Toistua rasitusvamma (RSI) johtuu pienistä, toistuvista liikkeistä tietokoneiden, näppäimistöjen ja hiirten pitkäaikaisen käytön aikana.
Toistuvan rasitusvamman ehkäisemiseksi on suositeltavaa:

- Huolehtia työpisteen ergonomiasta. Säätilan näppäimistö ja hiiri siten, että olkavarret ja ranteet pysyvät luonnollisessa asennossa.
- Hyödyntää näppäimistön taustavaloja sijaitsevaa pyöreää alumiinijulistaa mukavan kirjoituskulman löytämiseksi.
- Pitää työskentelyn lomassa lyhyitä taukoja ja tehdä venyttelyharjoituksia tarpeen mukaan.
- Ehkäistä rasitusta vähtamalla asentoa säännöllisesti.

2 Näppäimistön kytkeminen päälle / pois päältä

2.1 Kytke näppäimistö päälle

- Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
Tai
- Liu'uta näppäimistön takaosassa oleva yhteystilan kytkin [⚡] -asentoon.

2.2 Sammuta näppäimistö

- Irrota USB-kaapeli.
Ja
- Liu'uta yhteystilan kytkin [⚡] -asentoon.

2.3 Virransäästötilat

Akun käyttöiän maksimoimiseksi MX 8.3-näppäimistössä on kaksi virransäästötilaa. Akkua käytettäessä näppäimistö siirtyy lepo- tai horrostilaan ennalta määrätyn ajan jälkeen, jos sitä ei käytetä, ja taustavalaistus ja tilan merkkivalot kytkeytyvät pois päältä.
Näppäimistö herää virransäästötilosta mitä tahansa näppäintä painamalla, jolloin taustavalaistus ja tilan merkkivalot syttyvät uudelleen.

2.4 Alhaisen akun ilmoitus

Kun akun varaus laskee alle 15 prosenttin, alotiunystössä näkyy alhaisen akun kuvake. Näppäimistön taustavalaistus on pois päältä.

3 Näppäimistön yhdistäminen laitteeseen

Voit liittää MX 8.3-näppäimistön tietokoneeseen tai muihin yhteensopiviin laitteisiin USB-kaapelilla, Bluetoothilla tai 2,4 GHz:n langattomalla vastaanottimella.

3.1 Näppäimistön yhdistäminen USB-kaapelilla

1 Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
2 Liu'uta yhteystilan kytkin [⚡] -asentoon.
USB-liitäntäkuvake [⚡] korostuu tilarivillä.

3.2 Näppäimistön yhdistäminen Bluetoothilla

Näppäimistön kolmikerrtainen Bluetooth-yhteys mahdollistaa samanaikaisen yhdistämisen kolmeen laitteeseen. Noudata alla olevia ohjeita kanavan valitessa ja laitepara muodostaessa.

3.2.1 Bluetooth-tilan ottaminen käyttöön

Liu'uta yhteystilan kytkin [⚡]-asentoon. Bluetooth-kuvake [✱], ta. tai [✱] korostuu tilarivillä.
Näppäimistö syttilä automaattisesti muodostaa yhteyden aiemmin pariksi liitettyn laitteeseen (katso seuraava kohta). Jos aiemmin 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 vastaavan Bluetooth-kanavanäppäimen merkkivalo (1, 2 tai 3) vilkkuu hitaasti sinisenä. Varmista, että laitteesi Bluetooth on päällä ja lähetäsyvyydellä.

- Jos uudelleenyhdistäminen onnistuu, vastaava kanavanäppäin pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan. Kanava aktivoituu.
- Jos uudelleenyhdistäminen epäonnistuu, yritä uudelleen painamalla mitä tahansa näppäintä tai katso kohta 3.2.4.

3.2.3 Yhdistetään uuteen laitteeseen

Jos haluat muodostaa nopeasti yhteyden uuteen laitteeseen, aloita pariliitos pitämällä FN-näppäintä pohjassa yhdessä halutun Bluetooth-kanavanäppäimen (1, 2 tai 3) kanssa kolmen sekunnin ajan. Lisätietoja seuraavassa kappaleessa. Tämä toimito 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 -näppäimyhdistelmää 3 sekunnin ajan (tarkempia ohjeita varten katso edeltävät kolme kappalettu).
Vastaava Bluetooth-kanavanäppäin (1, 2 tai 3) vilkkuu nopeasti sinisenä osoittaen, että laiteparin muodostaminen on käynnissä.

- MX 8.3-näppäimistö tukee Swift Pairia. Swift-Pair on käytössä laitteessasi, saat ilmoituksen, että uusi Bluetooth-laite "MX 8.3-BTx" on havaittu. Jatka napsauttamalla Yhdistä-painiketta ponnahdusikkunassa.
- Vaihtoehtoisesti voit muodostaa laiteparin Bluetooth-asetusten kautta valitsemalla käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelosta "MX 8.3-BTx".

Kun laitepari on muodostettu, kanava aktivoituu ja vastaava Bluetooth-kanavanäppäin (1, 2 tai 3) pysyy sinisenä 5 sekunnin ajan.

3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa kolmen Bluetooth-kanavan kautta 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 ohjelmointien päivityspnopeudella. Siinä on kaksi LED-osoitinta, jotka 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 näppäimistön. Se pysyy valkoisena, kun yhteys on muodostettu onnistuneesti. Kun näppäimistö on virransäästötilassa tai se siirretään kantamaa vuoputelle, tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena.

3.4 Yhteyden tilan tarkasteleminen

Käytössä oleva yhteystila korostuu näyttöruudun tilarivillä.

Yhteystila	Näppäimerkki	Aktiivinen	Epäaktiivinen
USB-kaapeli	[⚡]		
Bluetooth	[✱], [✱]₂, tai [✱]₃		
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	Näppäimerkki	Aktiivinen	Epäaktiivinen
Bluetooth	1, 2 tai 3	Sininen sinisinen	Sininen punainen
2,4 GHz:n langaton tila	4	Valkoinen valkoinen	Valkoinen punainen

3.5 Yhdistämisongelmien ratkaisemiseen

Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, näppäimistö siirtyy lepotilaan (akkua käytettäessä) tai valmiustilaan (USB:tä käytettäessä). Yritä uudelleen (ks. kohsa 15 Ongelmien vianmääritys).

3.6 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen

Näppäimistö ja langaton vastaanotin on yhdistetty valmiiksi valmistin käyttöä varten. Jos haluat yhdistää korvaavan vastaanottimen tai suorittaa langattoman yhteyden uudelleenkytkeen, noudata seuraavia ohjeita:

1 Liu'uta yhteystilan kytkin [⚡]-asentoon.
2 Paina FN + 4 painettuna, kunnes langattoman toiminnan näppäimen merkkivalo (4) alkaa vilkkua nopeasti valkoisena.
3 Yhdistä langaton vastaanotin tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

Langattoman toiminnan näppäimen merkkivalo (4) pysyy valkoisena 5 sekunnin ajan, kun laiteparin muodostaminen on suoritettu onnistuneesti. Näppäimistö on yhdistetty tietokoneeseen 2,4 GHz:n langattoman tilan kautta.

4 Windows- tai macOS-tilan valitseminen

Voit valita näppäimistön käyttämän käyttöjärjestelmän (FN + ESC [⚙]). Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Näppäin	Windows	macOS
[F1] [⚙]	Mykistys / mykistyksen poisto	
[F2] [◐-]	Äänenvoimakkuuden pienentäminen	
[F3] [◐+]	Äänenvoimakkuuden kasvattaminen	
[F4] [☀-]	Taustavalaistus päällä/pois	
[F5] [☀+]	Taustavalaistuksen kirkkauden lisääminen	
[F6] [☀-]	Taustavalaistuksen kirkkauden pienentäminen	
[F7] [◐]	Taustavalaistustehosteen hidastaminen	
[F8] [◐]	Taustavalaistustehosteen nopeuttaminen	
[F9 ◆]	CHERRY [kirsikka] -näppäin (vain Windows)	
[F10 ⊞]	Oletusselain [Windows] Spotlight-haku [macOS]	
[F11 🗔]	Resurssienhallinta [Windows] Finder [macOS]	
[F12 ✱]	Taustavalaistustehosteiden muuttaminen	
[⊞]	Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä	
[ESC ⏻]	Muuta aktiivista profiilia	
[END]	Yksittäisen näppäinten taustavalaistuksen mukautustilan käynnistäminen / poistuminen asetustilasta	
Väliyönti	Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan väri	
[PERUUTUSNÄPÄIN]	Voit palauttaa näppäimistön tehdasasetukset pitämällä painettuna 5 sekuntia	
[ENTER]	Vaihda Windows/macOS-tila	
1, 2, 3	Valitse Bluetooth-kanavat, Pidä painettuna laiteparin muodostamiseksi	
4	Yhdistä 2,4 GHz:n langaton vastaanotin uudelleen pitämällä painettuna	
[INS PRTSC]	Print Screen	
[HOME SCROLL]	Scroll Lock	
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]	

Jos haluat pitää FN-näppäimen aktiivisessa lukitussa tilassa, pidä [CTRL]-näppäin painettuna ja paina sitten FN-näppäintä. FN-näppäin pysyy punaisena ollessaan lukittuna. Avaa FN-näppäimen lukitus painamalla uudelleen [CTRL + FN].

6 Näyttöruutu

MX 8.3-näppäimistö on varustettu värinäytöllä. Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö vai APM-seurantaohjelma. Tilarivi sijaitsee näyttöruudun yläreunassa.

6.1 Aloitusnäyttö

Aloitusnäytössä näkyy CHERRY-XTRFY-logo.

6.2 Tilarivi

Näyttöruudun yläreunassa sijaitseva tilarivi tarjoaa yhdellä silmäyksellä pääsyn olennaisiin näppäimistöstöihin. Se näyttää aktiivisen profiilin, nykyisen käyttöjärjestelmän tilan (Windows tai macOS), aktiivisen yhteystilan ja kanavan sekä akun kapasiteetin ja varaustason.

6.3 APM-näyttö

Action per Minute [APM] -toiminto määrittä pelaajan ketteryyttä näyttämällä minuutin aikana suoritettujen toimintojen kokonaismäärän. Se on reaaliaikainen keskiarvo, joka heijastaa sormenliikkeiden nopeutta pelin aikana.
Kun APM-näyttö on aktivoitu, näppäimistö alkaa seurata toimintojasi. Se luo dynaamisen kaavion, jossa jokainen palkki edustaa yhden minuutin aikana suoritettuja toimintoja kuluvasta hetkestä alkaen. Se näyttää myös aktivoinnista kulunees kokonaisajan, reaaliaikaisen APM:n (kuluneen minuutin aikana suoritettuj toimintoj) sekä saavutetun APM-huipun.
APM-näyttö pysyy aktiivisena, kunnes päätät poistua tai kunnes näppäimistön akku on vähissä. Voit poistua APM-näytöstä painamalla säädintä. APM-näytöstä poistumisen jälkeen näppäimistö ei enää kerää APM-tietoja.
Huomaa, että pelitila on käytettävissä vain Windows-järjestelmissä.

7 Monitoimisäädin

MX 8.3-näppäimistö on varustettu monitoimisäädintä. Säädintä voi sekä painaa että kääntää. Säätimen toiminnot voidaan personoida CHERRY Software -ohjelmiston kautta.

7.1 Aloitusnäytön ohjaimet

Säätimen oletustoiminnot aloitusnäytössä ovat seuraavat.

- Paina säädintä päästäksesi päävalikkoon. Tämä on pysyvä asetus, jota ei voi määrittää uudelleen.
- Pienennä äänenvoimakkuutta kääntämällä säädintä vastapäivään.
- Suurenna äänenvoimakkuutta kääntämällä säädintä myötäpäivään. Tämä postaa mykistyksen käytöstä.
- Ota mykistys käyttöön tai poista se käytöstä pitämällä säädintä painettuna kahden sekunnin ajan.

7.2 Valikko

Säädä asetuksia ja suorita toimintoja nopeasti säätimen ja valikon avulla. Mukaan lukien taustavalaistustehosteet (kirkkaus ja siirtymisnopeus), on-board-profiilit, Bluetooth-yhteydet, APM (toimintoja per minuutti) -seuranta, mediaohjaimet ja mielialasetukset.
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 aloitusnäytöstön käyttämällä "Return"-toimintoa.

8 On-board-profiilien käytäntöjä

Profiili tarkoittaa joukkoa personoituja asetuksia, jotka näppäimistö muistaa mieltymystesi perusteella. Profiilien avulla voit vaihtaa asetuksia nopeasti ja peleille, sovelluksille tai käyttäjille sopiviksi ilman, että sinun tarvitsee noltlata niitä joka kerta.
MX 8.3-näppäimistössä on kolme on-board-profiilia, jotka jokainen sisältää taustavalaistustehosteiden asetukset (kirk, kirkkaus ja siirtymisnopeus), mukautetut näppäimet, makrot, osoittimen päivitysnopeuden sekä uusia pelaamisen ja jotka määrittävät näppäimistön toimintaa. Tiettyä asetuksia on mahdollista säätää vain CHERRY Software -ohjelmiston avulla.
Valitse yksi kolmesta profiilista painamalla [FN + ESC ⏻]. [ESC ⏻]-näppäin osoittaa profiilin muutoksen loistamalla lehtysä värissä 3 sekunnin ajan (katso alla oleva taulukko). Pidä FN-näppäin painettuna nähdäksesi, mikä profiili on aktiivinen.
Tehdasasetuksissa Profiili #1 on asetettu aktiivisesti profiiliksi.

Useiden Bluetooth-laitteiden hallinta tietokoneella
Tietokoneessa on rajallinen kapasiteetti aktiivisia Bluetooth-yhteyksiä varten. Useiden laitteiden lisääminen voi johtaa profiilirisristiriitoihin tai käytettävissä olevat portit saattavat loppua kesken. Jotta kaikki liitetyt Bluetooth-laitteet toimisivat saumattomasti, on tärkeää olla tietoinen tietokoneen rajoituksista.

- Minimoi häiriöt poistamalla tarpeettomat Bluetooth-laitteet käytöstä.
- Poista nykyisen näppäimistöyhteys Bluetooth-asetuksistasi ja varmista uusi yhteys lisäämällä se uutena laitteena.
- Jos olet määrittänyt eri Bluetooth-kanavia, vaihda tarvittaessa vaihtoehtoisen kanavan yhteysongelmien vältämiseksi (katso kohta 3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen).

8.1 Langattomen yhteyksien vianmääritys

- Varmista, että vastaanotin on sijoitettu näppäimistöä lähimpänä olevaan USB-porttiin etäisyyden ja signaalin heikkenemisen minimoimiseksi. USB-jatkokaapelin avulla vastaanotin voidaan sijoittaa optimaalisesti.
- Tunnista ja poista mahdolliset signaalin voimakkuuteen vaikuttavat häiriölähteet, kuten muut langattomat laitteet tai fyysiset esteet.
- Varmista, että näppäimistön ja vastaanottimen on asennettu uusimmat ajurit ja laiteohjelmistot, jotka saattavat ratkaista yhteensopivuus- ja suorituskykyongelmat.
- Yhdistä vastaanotin uudelleen näppäimistön vakaan yhteyden muodostamiseksi. Katso yksityiskohtaiset ohjet kohdasta 3.6 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen.

16 Laitteiden hävittäminen

Älä hävitä tällä symbolilla varustettuja laitteita talousjätteen mukana.
Hävitä laitteet lakisääteisten määräysten mukaisesti paikallisen jäteenmyjän lähkeessä 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 tekstі 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 trzybiegowego trybu podświetlenia
⑯ Wskaźnik stanu połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz
⑰ Wskaźnik stanu połączenia Bluetooth, wybór kanałów, rozpoczęcie parowania
⑱ Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego

Przed użyciem

Każde urządzenie jest inne!
Instrukcja obsługi zawiera informacje niezbędne do efektywnego i niezawodnego korzystania z urządzenia.

- Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Zachować instrukcję obsługi w razie potrzeby przekazać ją kolejnym użytkownikom.
- Ze względu na ciągłe dążenie do poprawy komfortu użytkowania, niniejsza instrukcja może nie zawierać najnowszych aktualizacji naszych produktów. Najnowsze instrukcje obsługi i funkcje produktu można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej CHERRY.

CHERRY MX 8.3 to wszechstronna, trójtrybowa klawiatura z obsługą łączności bezprzewodowej 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 i kablowej USB, zaprojektowana z myślą o jeszcze lepszych wrażeniach podczas grania.
Aby uzyskać informacje o innych produktach, pobieraniu oprogramowania i wiele więcej, zapraszamy na naszą stronę www.cherry-world.com lub www.cherry.de.

1 Środki ostrożności

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie należy przechowywać z dala od dzieci poniżej trzeciego roku życia, aby zapobiec zadławieniu się małymi częściami.
Klawiatura zawiera baterię do wielokrotnego ładowania. Aby nie dopuścić do pożaru, nie należy demontować, zgniatać, podgrzewać ani spalać urządzenia.
Uraz RSI (uraz z powodu chronicznego przeciążenia mięśni i ścięgien) jest spowodowany drobnymi, powtarzającymi się ruchami podczas długotrwałego korzystania z komputera, klawiatury i myszy.
Aby zapobiec urazom RSI, zaleca się:

- Zadbać o ergonomiczny układ stanowiska pracy. Ustawić klawiaturę i mysz w taki sposób, aby ramiona i nadgarstki znajdowały się w naturalnej pozycji.
- Za pomocą obrotowej aluminiowej podstawki z tyłu klawiatury ustawić wygodny kąt do pisania na klawiaturze.
- Podczas codziennego korzystania robić krótkie przerwy i ćwiczenia rozciągające.
- W regularnych odstępach czasu zmieniać pozycję, aby uniknąć przemęczenia.

2 Włączanie/wyłączanie klawiatury

2.1 Włączanie klawiatury

- Podłączyć klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.
Lub
- Ustawić przełącznik trybu połączenia z tyłu klawiatury w położeniu [⚡] lub [✱].

2.2 Wyłączanie klawiatury

- Odłączyć kabel USB.
Oraz
- Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu [O].

2.3 Tryby oszczędzania energii

Aby zmaksymalizować żywotność baterii, klawiatura MX 8.3 posiada dwa tryby oszczędzania energii. Podczas pracy na baterii, klawiatura przejdzie w tryb uśpienia lub hibernacji po określonym czasie bezczynności, podczas którego podświetlenie i wskaźniki stanu zostaną wyłączone.
Po naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatura przełączy się w tryb oszczędzania energii, co spowoduje włączenie podświetlenia i wyświetlenie aktualnego poziomu na pomocą wskaźników.

2.4 Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%, na ekranie głównym pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii. Podświetlenie klawiatury wyłącza się.

3 Podłączanie klawiatury do urządzenia

Klawiatura MX 8.3 można podłączyć do komputera lub innych kompatybilnych urządzeń za pomocą kabla USB, Bluetooth lub odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz.

3.1 Podłączanie klawiatury za pomocą kabla USB

1 Podłączyć klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB.
2 Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu [⚡].

Na pasku stanu podświetla się ikona połączenia USB [⚡].

3.2 Podłączanie klawiatury przez Bluetooth

Potrójne kanały łączności Bluetooth klawiatury umożliwiają jednoczesne połączenie z trzema urządzeniami. W celu wybrania kanału i sparowania urządzeń postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

3.2.1 Włączanie trybu Bluetooth

Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu [✱]. Na pasku stanu podświetla się ikona Bluetooth [✱], [✱]₂ lub [✱]₃. Klawiatura spróbuje automatycznie ponownie nawiązać połączenie z wcześniej sparowanym urządzeniem (patrz następna sekcja). Jeśli nie ma wcześniejszego połączenia Bluetooth, klawiatura automatycznie wejdzie w tryb parowania na kanale 1 (patrz 3.2.4 Parowanie z urządzeniem).

3.2.2 Ponowne łączenie z urządzeniem

Po aktywacji trybu Bluetooth klawiatura wyszuka bieżący kanał i spróbuje ponownie połączyć się z poprzednio sparowanym urządzeniem. Podczas procesu ponownego łączenia odpowiedni wskaźnik klawisza kanału Bluetooth [1, 2 lub 3] miga powoli na niebiesko. Upewnić się, że w urządzeniu włączono funkcję Bluetooth i znajduje się ono w pobliżu.

- Po pomyślnym nawiązaniu połączenia odpowiedni klawisz kanału będzie świecił na niebiesko przez 5 sekund. Kanał staje się aktywny.
- Jeśli ponowne połączenie nie powiedzie się, naciśnij dowolny klawisz, aby spowodować ponownie lub zapoznać się z punktem 3.2.4 w celu ponownego sparowania

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 živ. bod 13 Nabíjení klávesnicí.
- Odstraňte veškeré kovové nebo elektrické předměty, které mohou způsobovat rušení, například kabely, reproduktory nebo rozbočovače USB.
- Zmenšete vzdálenost mezi klávesnicí a počítačem, abyste zesílili signál.
- Pokud se objeví rušení způsobené zařízením USB 3.0 umístěným v blízkosti přijímače, zkuste použít jiný port, který je vzdálenější, alternativní kabel, nebo rozbočovač USB pro přijímač nebo pro zařízení USB 3.0.

15.1 Odstraňování poruch připojení Bluetooth

Chcete-li klávesnici MX 8.3 zachovat stabilní připojení Bluetooth, zkuste následující:

- Pokud je vážš 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 připojte jako nové zařízení, abyste zajistili nové připojení.
- Pokud jste přehodil/ a přepínal/ a mezi kanály, přepněte dle potřeby na alternativní kanál Bluetooth, abyste předešli problémům s připojením živ bod 3.2.5 Přepínání zařízení Bluetooth].

15.2 Odstraňování poruch bezdrátového připojení

- Zkontrolujte, zda je přijímač umístěn v portu USB nebijte 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

CE Společnost Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Německo, tímto prohlašuje, že tento typ rádiového zařízení odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na následující adrese: www.cherry.de/compliance.

SK NÁVOD NA POUŽITIE

① Zmena aktívneho profilu
② Nastavenie hlasitosti zvuku
③ Nastavenie jasu podsvietenia
④ Nastavenie prechodovej rýchlosti podsvietenia
⑤ KÚZ CHERRY (◆)
⑥ (Windows) Spustenie predvoleného webového prehliadača
(macOS) Vyhľadávanie Spotlight
⑦ (Windows) otvorenie prehliadača súborov [tento počítač]
(macOS) Vyhľadávač
⑧ Zmena effektov podsvietenia
⑨ Obnovenie predvolených nastavení z výroby
⑩ Obrazovka displeja
⑪ Multifunkčný gombík
⑫ Spustenie/ukončenie režimu prispôsobenia podsvietenia pre jednotlivé klávesy
⑬ Prepnutie režimu Windows/macOS
⑭ Prístup k funkciám vrstvy FN
⑮ Výber farieb pre aktuálny režim podsvietenia
⑯ 2,4 GHz indikátor stavu bezdrôtového pripojenia
⑰ Indikátor stavu pripojenia Bluetooth, výber kanálov, spustenie párovania
⑱ Zapnutie/vypnutie herného režimu

Skôr než začnete

Každé zariadenie je iné!
Návod na obsluhu obsahuje informácie o efektívnom a spoľahlivom používaní.

- Pozorne si prečítajte návod na obsluhu.
- Návod na obsluhu si ponechajte a v prípade potreby ho odovzdajte ostatným používateľom.
- Táto príručka nemusí obsahovať najnovšie aktualizácie našich produktov, pretože sa neustále snažíme zlepšovať vaše skúsenosti. Najnovšie prevádzkové pokyny a funkcie produktu nájdete na oficiálnej webovej stránke spoločnosti CHERRY.

CHERRY MX 8.3 je všestranná klávesnica s tromi režimami, ktorá podporuje bezdrôtové pripojenie v pásme 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 a pripojenie pomocou kábla USB, navrhnuté špeciálne na zdokonalenie zážitku z hry.

Informácie o ďalších produktoch, softvéri na stiahnutie a ovelá viac nájdete na stránke www.cherry-world.com alebo www.cherry.de.

1 Bezpečnostné opatrenia

Z bezpečnostných dôvodov uchovávajte zariadenie mimo dosahu detí vladších 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 prí 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 priroodzenej polohe.
- Pomocou otočného hliníkového stojana na zadnej strane klávesnice si môžete najsť pohodlný uhol na písanie.
- Do svojej rutiny zaraďte krátke prestávky a podľa potreby aj strečingové cvičenia.
- Pravidelne upravujte svoju polohu, aby ste predišli preťaženiu.

2 Zapnutie/vypnutie klávesnice

2.1 Zapnutie klávesnice

Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného kábla USB.
Alebo
Pripojte prijímač k počítaču pomocou dodaného kábla USB.

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 úsporu energie po každom zatlačení 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 [ ], alebo [ ], sa zvýrazní v stavovom riadku. Klávesnica sa automaticky pokúsi znovu pripojiť k predtým spárovanému zariadeniu (pozri nasledujúci 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 prislušný 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 postupujte podľa časť 3.2.4 s pokynmi na opätovné párovanie.

3.2.3 Pripojenie k novému zariadeniu

Na rýchle pripojenie k novému zariadeniu stačí podržať kláves FN spolu s požadovaným klávesom kanála Bluetooth [1, 2 alebo 3] po dobu troch sekúnd, čím sa spustí proces párovania. Podrobnosti nájdete v nasledujúcej časti. Táto akcia vymaže predchádzajúce informácie o párovaní na danom kanáli.

Ak boli všetky kanály Bluetooth obsadené, na spárovanie klávesnice s novým zariadením je potrebné použiť vyššie uvedený spôsob.

3.2.4 Párovanie so zariadením

Klávesnica prejde do režimu párovania buď automaticky, alebo keď na 3 sekundy stlačíte FN + kláves kanála Bluetooth (pozri podrobnosti v troch vyššie uvedených častiach).

Príslušný kláves kanála Bluetooth [1, 2 alebo 3] rýchlo bliká modro, 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 vyjadrovať zmenu kanálov.

Prí vytváraní pripojenia zariadenia kanála Bluetooth pomaly bliká namodro. Po úspešnom pripojení zariadenia zostane 5 sekúnd svietiť namodro.

3.2.6 Pozývanie 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 Stláčením gombíka zobrazite hlavnú ponuku a otáčaním gombíka vyberte podponuku Bluetooth.
3 Stláčením a následným otočením gombíka vyberiete kanál Bluetooth.
4 Stláčením gombíka vstúpite do režimu párovania na vybranom kanáli. Príslušný kláves kanála Bluetooth [1, 2 alebo 3] rýchlo bliká namodro.

Po úspešnom pripojení zostane indikátor klávesu svietiť namodro počas 5 sekúnd.

3.3 Pripojenie klávesnice pomocou bezdrôtového prijímača

Bezdrôtový prijímač MX 8.3 podporuje prenos údajov rýchlosti vzorkovania 4K. Má dva LED indikátory, ktoré jednotlivo zobrazujú stav napájania a stav pripojenia. Pri pripájaní klávesnice pomocou 2,4 GHz bezdrôtového prijímača postupujte podľa nasledujúcich krokov.

1 Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy [ ]. Ikona bezdrôtového pripojenia [ ] sa zvýrazní v stavovom riadku.
2 Pripojte bezdrôtový prijímač k počítaču pomocou dodaného kábla USB. Indikátor napájania na prijímači svieti nabielo.

Po úspešnom pripojení klávesnice sa indikátor klávesu bezdrôtového pripojenia [4] na 5 sekúnd rozsvieti nabielo.

Indikátor stavu pripojenia na prijímači pomaly bliká nabielo, keď prijímač čaká na pripojenie k klávesnici. Po úspešnom pripojení zostane svietiť nabielo. Keď sa klávesnica nachádza v režimoch úspory energie alebo sa nachádza mimo rozsahu, indikátor stavu pomaly bliká nabielo.

3.4 Zobrazenie stavu pripojenia

Aktuálny režim pripojenia sa zvýrazní v stavovej riadku na obrazovke.

Režim pripojenia	Ikona
Kábel USB	[ ]
Bluetooth	[ ], [ ], alebo [ ]
2,4 GHz bezdrôtové pripojenie	[ ]

V režime bezdrôtového pripojenia Bluetooth alebo 2,4 GHz stačte a podržte kláves FN a zodpovedajúci kláves kanála pripojenia zobrazí stav pripojenia.

Režim pripojenia	Indikátor klávesu	Aktívne	Zlyhanie
Bluetooth	1, 2 alebo 3	Sviieti namodro	Sviieti načerveno
2,4 GHz bezdrôtové pripojenie	4	Sviieti nabielo	Sviieti načerveno

3.5 Riešenie zlyhaní pripojenia

Ak pokus o pripojenie zlyhá, klávesnica sa vráti do úsporného režimu (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] začne 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 režimmi Windows a macOS. Kláves [ENTER] zostane 3 sekundy svietiť namodro alebo nazelenelo, 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 pridania klávesov nájdete v nasledujúcej časti.

5 Použitie funkcií vrstvy FN

Klávesnica MX 8.3 je vybavená rôznymi zabudovanými funkciami, z ktorých niektoré sú označené symbolmi na spodnej strane klávesov.

- Ak chcete v systéme Windows vykonať požadovanú funkciu, stlačte a podržte kláves FN a stlačte príslušný kláves.
- Ak chcete vykonať požadovanú funkciu v systéme macOS, stačí stlačiť klávesy F1 – F12 alebo [FN + príslušné tlačidlo].

Príklad: Stlačením [FN + ESC (◆)] prepnete aktívny profil. Podrobnosti nájdete v tabuľke nižšie.

Kláves	Funkcia
[F1 (◆)]	Stlmenie/zrušenie stlmenia zvuku
[F2 (◆)]	Zníženie hlasitosti zvuku
[F3 (◆)]	Zvýšenie hlasitosti zvuku
[F4 (◆)]	Zapnutie/vypnutie podsvietenia
[F5 (◆)]	Jasnejšie podsvietenie
[F6 (◆)]	Tmavšie podsvietenie
[F7 (◆)]	Pomalší efekt podsvietenia
[F8 (◆)]	Rýchlejší efekt podsvietenia
[F9 (◆)]	Kláves podsvietenia (len system Windows)
[F10 (◆)]	Predvolený webový prehliadač [Windows] Vyhľadávanie Spotlight [macOS]
[F11 (◆)]	Prehliadač súborov [Windows] Vyhľadávač [macOS]
[F12 (◆)]	Zmena effektov podsvietenia
[ ]	Zapnutie/vypnutie herného režimu
[ESC (◆)]	Zmena aktívneho profilu
[END]	Spustenie/ukončenie režimu prispôsobenia podsvietenia pre jednotlivé klávesy
Medzerník	Výber farieb pre aktuálny režim podsvietenia
[BACKSPACE]	Stlačením na 5 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby
[ENTER]	Prepnutie režimu Windows/macOS
1, 2, 3	Výber kanálov Bluetooth, spustenie párovania podržaním
4	Stlačením a podržaním spárujete 2,4 GHz bezdrôtový prijímač
[INS PRTSC]	Tlač obrazovky
[HOME SCROLL]	Zámok posúvania
[PG UP PAUSE]	[PAUSE]

Ak chcete, aby bol kláves FN v aktívnom (uzamknutomi 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 vyhrať zobrazenie domovskej obrazovky alebo monitorovej obrazovky APM. Stavový riadok sa nachádza v hornej časti obrazovky displeja.

6.1 Domovská obrazovka

Na domovskej obrazovke sa zobrazuje logo CHERRY-XTRY.

6.2 Stavový riadok

Stavový riadok, ktorý sa nachádza v hornej časti obrazovky, poskytuje stručný prístup k základným informáciám o klávesnici. Zobrazuje aktívny profil, aktuálny režim operačného systému, či už je to Windows alebo macOS, aktívny režim pripojenia a kanál, kapacitu batérie a stav nabíjania.

6.3 Obrazovka APM

Funkcia Action per Minute [APM] kvantifikuje vašu hernú obratnosť zobrazením celkového počtu akcií, ktoré môžete vykonať za minútu. Ide o priemernú rýchlosť v reálnom čase, ktorá odráža rýchlosť pohybu vašich prstov počas hrania.

Po aktivácii obrazovky APM začne klávesnica sledovať vaše štatistiky. Zobrazí dynamický graf, kde každý stĺpec predstavuje celkový počet akcií vykonaných za jednu minútu, počnúc aktuálnym okamihom. Zobrazenie obsahuje aj celkový čas, ktorý uplynul od aktivácie, živé APM (akcie za poslednú minútu) a dosiahnuté maximálne APM.

Obrazovka APM zostáva aktívna, kým sa nerozhodnete ukončiť alebo ak je bezdrôtová klávesnica vybitá. Ak chcete opustiť obrazovku APM, jednoducho stlačte gombík. Po opustení obrazovky APM už klávesnica nebude počítať úhlav 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

Predvolená 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 zvýšite 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

Ponuku gombíka a ponuky rýchlo upravujte nastavenia a vykonávajte činnosti vrátane efektov podsvietenia [Jas a rýchlost prechodu], profilov na palube, prispôsobení, monitorovania počtu akcií za minútu [APM], ovládania médií a jazykových preferencií.

Na domovskej obrazovke stlačením gombíka vstúpite do hlavnej ponuky. Otáčaním gombíka sa pohybujte a zvýrazňujte možnosti ponuky. Stlačením gombíka vyberte a aktivujte zvýraznenú funkciu alebo otvorte vedľajšie ponuky. Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcich ponúk alebo na domovskú obrazovku, použite „Return“.

8 Používanie vstavaných profilov

Profil je personalizovaný súbor konfigurácií, ktoré si klávesnica zapamätá na základe vašich preferencií. Tieto profily vám umožňujú rýchlo meniť nastavenia tak, aby vyhovovali rôznym hrám, aplikáciám alebo používateľom bez toho, aby ste museli zakaždým obnovovať svoje nastavenia.

Klávesnica MX 8.3 má 3 vstavané profily, z ktorých každý zahŕňa nastavenia efektov podsvietenia (farba, jas a rýchlosť prechodu), prispôsobených klávesov, makier, rýchlosti vzorkovania a rôznych parametrov, ktoré určujú správanie klávesnice. Niektoré nastavenia možno upraviť len pomocou softvéru zariadení Bluetooth.

Stlačením [FN + ESC (◆)] prepínačom a vyberte jeden z troch profilov. Kláves [ESC (◆)] sa na 3 sekundy rozsvieti špecifickou farbou, ktorá indikuje zmenu profilu (pozri tabuľku nižšie). Stlačením a podržaním klávesu FN zistíte, ktorý profil je aktívny.

V predvolených nastaveniach z výroby je profil #1 nastavený ako aktívny profil.

Profil	Predvolený effekt podsvietenia	Farebné označenie
#1	Dúha	Modrá
#2	Dýchanie	Zelená
#3	Statická (modrá)	Žltá

8.1 Používanie vlastných profilov

Pre personalizovaný súbor konfigurácií, ktoré si klávesnica zapamätá na základe vašich preferencií. Tieto profily vám umožňujú rýchlo meniť nastavenia tak, aby vyhovovali rôznym hrám, aplikáciám alebo používateľom bez toho, aby ste museli zakaždým obnovovať svoje nastavenia.

Klávesnica MX 8.3 má 3 vstavané profily, z ktorých každý zahŕňa nastavenia efektov podsvietenia (farba, jas a rýchlosť prechodu), prispôsobených klávesov, makier, rýchlosti vzorkovania a rôznych parametrov, ktoré určujú správanie klávesnice. Niektoré nastavenia možno upraviť len pomocou softvéru zariadení Bluetooth.

Stlačením [FN + ESC (◆)] prepínačom a vyberte jeden z troch profilov. Kláves [ESC (◆)] sa na 3 sekundy rozsvieti špecifickou farbou, ktorá indikuje zmenu profilu (pozri tabuľku nižšie). Stlačením a podržaním klávesu FN zistíte, ktorý profil je aktívny.

V predvolených nastaveniach z výroby je profil #1 nastavený ako aktívny profil.

- Skontrolujte funkčnosť klávesnice jej testovaním s iným počítačom.
- Nastavte možnosť „USB Keyboard support“ (Podpora klávesnice USB) a „USB Legacy Mode“ (Pôvodný režim USB) na „Enabled“ (Aktivované) v systéme BIOS počítača.
- Nabite klávesnicu (pozri 13 Nabíjanie klávesnicí).
- Odstráňte všetky kovové alebo elektrické predmety, ktoré by mohli spôsobovať rušenie, ako napríklad kábel, reproduktory alebo rozbočovače USB.
- Zníženie vzdialenosť medzi klávesnicou a počítačom, aby ste zlepšili intenzitu signálu.
- Ak dochádza k rušeniu zariadení USB 3.0 umiestnených v blízkosti prijímača, skúste použiť iný port, ktorý je ďalej, alternatívny kábel alebo rozbočovač USB pre prijímač alebo zariadenie USB 3.0.

15.1 Riešenie problémov pri zlyhaniach pripojenia Bluetooth

Ak chcete zachovať stabilné pripojenie Bluetooth klávesnice MX 8.3, skúste nasledovné:

- Ak je počítač v režime spánku, aktivujte ho manuálne, pretože sa nedá prebudiť použitím zariadení Bluetooth.
- Ak už bola klávesnica pripojená k inému zariadeniu na vybranom kanáli, nemôžete vytvoriť paralelné pripojenie. Vypnite prvé zariadenie alebo deaktivujte pripojenie.

Správa viacerých zariadení Bluetooth v počítači

Počítač má obmedzenú kapacitu pre aktívne pripojenia Bluetooth. Pridanie viacerých zariadení môže viesť k konfliktom profilov alebo k nedostatku dostupných portov. Je dôležité poznať obmedzenia počítača, aby sa zabezpečila bezproblémová prevádzka všetkých pripojených zariadení Bluetooth.

- Minimalizujte rušenie vypnutím všetkých nepotrebných zariadení Bluetooth.
- Odpojte existujúce pripojenie klávesnice v nastaveniach Bluetooth a potom ho znova pridajte ako nové zariadenie, aby ste zaistili nové pripojenie.
- Ak ste priradili rôzne kanály Bluetooth, v prípade potreby prepnite na alternatívny kanál Bluetooth, aby ste sa vyhli problémom s pripojením [pozri časť 3.2.5 Prepínanie zariadení Bluetooth].

15.2 Riešenie problémov pri zlyhaniach bezdrôtového pripojenia

- Zabezpečte, aby bol prijímač umiestnený v porte USB najbližšom ku klávesnici, čo je minimalizovala vzdialenosť a interferencia so signálom. Použitie predĺžovacieho kábla USB môže pomôcť pri optimálnom umiestnení prijímača.
- Identifikujte a odstráňte potenciálne zdroje rušenia, ktoré môžu ovplyvniť intenzitu signálu, ako sú napríklad iné bezdrôtové zariadenia alebo fyzické překážky.
- Uistite sa, že klávesnica a prijímač majú nainštalované najnovšie ovládače a firmvér, ktoré môžu vyriešiť problémy s kompatibilitou a výkonom.
- Ak chcete obnoviť stabilné pripojenie, znova spárujte prijímač s klávesnicou. Podrobné pokyny nájdete v časti 3.6 Párovanie bezdrôtového prijímača.

16 Likvidácia zariadení

- Zariadenia s týmto symbolom nelikvidujte s domovým odpadom.
- Zariadenie zlikvidujte v súlade so zákonnými predpismi v miestnom predajcu alebo v miestnych recyklačných centrách.

17 Technické údaje

Označenie	Hodnota
Napájacie napätie	Klávesnica: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Prijímač: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Nabíjacie napätie	Typické 5,0 V/DC
Nabíjací prúd	Max. 400 mA
Odber prúdu	Max. 500 mA
Batéria	Nabíjateľná lítium-iónová batéria, 4600 mAh, 3,6V
Prevádzková frekvencia	2400,0 ... 2483,5 MHz
Efektívny vyžarovaný výkon	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Skladovacia teplota	-20 °C ... +60 °C
Prevádzková teplota	0 °C ... +50 °C

18 EÚ vyhlásenie o zhode

CE Spoločnosť Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Nemecko, týmto vyhlasuje, že tento typ bezdrôtového zariadenia vyhovuje smernici 2014/53/EÚ. Úplný znenie EÚ vyhlásenia o zhode nájdete na nasledujúce internetovej adrese: www.cherry.de/compliance.

PT MANUAL DE INSTRUÇÕES

① Alterar o perfil ativo
② Ajustar o volume do som
③ Ajustar o brilho da luz de fundo
④ Ajustar a velocidade de transição da luz de fundo
⑤ Tecla CHERRY (◆)
⑥ (Windows) Iniciar o navegador da Web predefinido
(macOS) Pesquisa Spotlight
⑦ (Windows) Abrir o Explorador de Ficheiros [Este PC]
(macOS) Finder
⑧ Alterar os efeitos da luz de fundo
⑨ Restaurar as predefinições de fábrica
⑩ Ecrã de visualização
⑪ Botão multifuncional
⑫ Iniciar/sair do modo de personalização da luz de fundo para teclas individuais
⑬ Mudar o modo Windows/macOS
⑭ Aceder às funções das teclas FN
⑮ Selecionar cores para o modo de luz de fundo atual
⑯ Indicador de estado da ligação sem fios de 2,4 GHz
⑰ Indicador de estado da ligação Bluetooth, Selecionar canais, Iniciar emparelhamento
⑱ Ativar/desativar o modo de jogo

Antes de começar

Cada dispositivo é diferente!
O manual de instruções contém informações sobre uma utilização eficaz e fiável.

- Lê atentamente o manual de instruções.
- Guarda o manual de instruções e transmite-o a outros utilizadores quando necessário.
- Este manual pode conter ainda atualizações mais recentes dos nossos produtos, uma vez que nos esforçamos continuamente por melhorar a tua experiência. Para obteres as instruções mais recentes de funcionamento e funcionalidades do produto, visita o website oficial da CHERRY.

O CHERRY MX 8.3 é um teclado versátil de três modos, que suporta conetividade sem fios de 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 e cabo USB, concebido especificamente para melhorar a experiência de jogo.

Para obteres informações sobre outros produtos, transferências de software e muito mais, visita-nos em www.cherry-world.com.

1 Precauções de segurança

Por razões de segurança, mantém o dispositivo afastado de crianças com menos de três anos para evitar asfixia com peças pequenas.

O teclado contém uma bateria recarregável permanente. Para evitar riscos de incêndio, não desmonte, esmague, aqueça ou incinere o dispositivo.

A lesão por esforço repetitivo (LER) é causada por pequenos movimentos repetitivos durante o uso prolongado de computadores, teclados e ratos.

Para evitar a LER, recomenda-se que:

- Configures o teu espaço de trabalho ergonomicamente. Posiciones o teclado e o rato de forma a manter os braços e os pulsos numa posição natural.
- Use o suporte rotativo de alumínio na parte de trás do teclado para encontrar um ângulo confortável de digitação.
- Faças pequenas pausas na tua rotina, com exercícios de alongamento, conforme apropriado.
- Adaptes a tua posição regularmente para evitar tensão.

2 Ligar/desligar o teclado

2.1 Ligar o teclado

- Ligue o teclado ao computador utilizando o cabo USB fornecido.
Ou
- Deslize o interruptor do modo de ligação na parte de trás do teclado para a posição [ ] 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 [ ], [ ], ou [ ], é realçado na barra de estado. O teclado tenta automaticamente voltar a estabelecer ligação a um dispositivo previamente emparelhado [consulte a secção seguinte]. Se não estiver disponível nenhuma ligação Bluetooth anterior, o teclado entra automaticamente no modo de emparelhamento no canal 1 [consulte 3.2.4 Emparelhar com um dispositivo].

3.2.2 Voltar a ligar ao dispositivo

Depois de ativar o modo Bluetooth, o teclado procura o canal atual e tenta voltar a estabelecer ligação ao dispositivo previamente emparelhado. Durante o processo de nova ligação, o indicador de tecla do canal Bluetooth correspondente [1, 2 ou 3] pisca a azul lentamente. Certifique-se de que o Bluetooth do seu dispositivo está ativo e próximo.

- Se a nova ligação for bem-sucedida, a tecla do canal correspondente permanece acesa a azul durante 5 segundos. O canal fica ativo.
- Se a nova ligação falhar, prima qualquer tecla para tentar novamente ou consulte 3.2.4 para voltar a efetuar o emparelhamento.

3.2.3 Ligar a um novo dispositivo

Para efetuar uma ligação rápida a um novo dispositivo, basta manter premida a tecla FN juntamente com a tecla de canal Bluetooth pretendida [1, 2 ou 3] durante três segundos para iniciar o processo de emparelhamento. Consulte a tabela seguinte para obter mais detalhes. Esta ação apaga as informações de emparelhamento anteriores nesse canal.

Se todos os canais Bluetooth tiverem sido ocupados, o método acima mencionado é necessário para emparelhar o teclado com um novo dispositivo.

3.2.4 Emparelhar com um dispositivo

O teclado entra no modo de emparelhamento automaticamente ou quando prime FN + a tecla de canal Bluetooth durante 3 segundos [consulte os detalhes nas três secções acima].

A tecla correspondente ao canal Bluetooth [1, 2 ou 3] pisca rapidamente a azul, indicando que o emparelhamento está em curso.

- O teclado MX 8.3 suporta o Emparelhamento rápido. Se o Emparelhamento rápido estiver ativado no seu dispositivo, receberá uma notificação de que foi detetado um novo dispositivo Bluetooth "MX 8.3-BTx

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，采用的无线类型和频段，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，并采取排除干扰后方可继续使用；
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等长民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用激功率设备，应当遵守电磁环境保护相关行业主管部门的规定；
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
- 使用您的设备时应遵循本操作手册中规定的温度和电压的环境条件。

繁體字 使用說明書

① 更改當前正在使用的設定檔
② 調整音量
③ 調整背光亮度
④ 調整背光速度
⑤ CHERRY 鍵（◆）
⑥ [Windows] 開啓檔案瀏覽器 [macOS] Spotlight 搜尋
⑦ [Windows] 開啓檔案總管 [本機] [macOS] Finder
⑧ 更改背光效果
⑨ 恢復原廠預設值
⑩ 顯示螢幕
⑪ 多媒體旋鈕
⑫ 開啓 / 退出單鍵旋鍵的背光設定模式
⑬ 切換 Windows / macOS 模式
⑭ 使用 FN 層按鍵功能
⑮ 將當前背光模式選擇顏色
⑯ 2.4 GHz 無線連線狀態指示燈
⑰ 藍牙連線狀態指示燈、選擇頻道、開始配對
⑱ 啓用 / 禁用電競模式

在開始操作之前

每個裝置都不一樣！
從使用說明書中您可以獲取有關可靠高效操作的說明。

- 請仔細閱讀使用說明書。
- 請保管好使用說明書，必要時將其轉交給其他用戶。
- 本使用說明書可能不包含最新的產品更新，因為我們在不斷努力改善您的體驗。請造訪 CHERRY 官方網站以了解最新的使用說明書和產品功能。

CHERRY MX 8.3 是一款多功能三模鍵盤，支援 2.4 GHz 無線、藍牙 5.3 和 USB 連接線連接，專為提升遊戲體驗而設計。

關於其他產品的訊息、軟體下載和更多服務請造訪 www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw

1 安全指施

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。

鍵盤內裝固定可充電電池。為避免火災風險，請勿拆卸、穿刺、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步驟或動作造成的。

為了預防重複性勞損，建議您：

- 依照人體工學原則設定工作環境。確保鍵盤和滑鼠的放置位置能讓您的上臂和手腕保持舒適的自然狀態。
- 使用鍵盤背面的腳架轉動支架，找到最舒適的打字角度。
- 將短暫的休息融入您的日常工作，並適當進行拉伸。
- 經常調整姿勢以預防肌肉緊張。

2 開啓 / 關閉鍵盤電源

2.1 開啓鍵盤電源

- 使用隨附的 USB 連接線連接鍵盤與電腦。
  或者
- 將鍵盤背面的連線模式開關滑動至 [有] 位置。

2.2 關閉鍵盤電源

- 關閉 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，鍵盤背光變紅。

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 透過藍芽連接鍵盤

鍵盤的三個藍芽頻道允許同時連接三台裝置。要選擇藍芽頻道或與裝置配對，請按照以下指引操作。

3.2.1 啓用藍芽模式

將連線模式開關滑動至 [ ] 位置。藍牙圖示 [ ]、[ ] 將突出顯示在狀態列上。鍵盤會自動嘗試重新連接先前配對的裝置（參閱下一小節）。如果您希望連接新裝置，請繼續配對裝置（參閱 3.2.4 與裝置配對）。

3.2.2 重連（回連）裝置

啓動藍芽模式後，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，對應的藍芽頻道按鍵指示燈 [1]、[2]、或 [3] 慢閃藍色。請確保裝置已啓用藍芽且處於鄰近範圍內。

- 重連成功後，對應頻道鍵恆定藍色 5 秒。此頻道或為活動頻道。
- 若重連失敗，請按住意鍵再次嘗試或參閱 3.2.4 重新配對。

3.2.3 連接新裝置

如果希望快速連接新裝置，可以同時按下 FN 鍵和對應的藍芽頻道鍵 [1]、2、或 3 3 秒鍵，即可啓動新裝置的配對過程。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。

當所有藍芽頻道均在使用中時，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 秒鍵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，提示值測到新藍芽裝置 「MX 8.3-BTx」。只需點擊通知中的連線按鈕即可開始配對。
- 或者，您也可以從藍芽裝置清單中選擇 「MX 8.3-BTx」，透過藍芽設定進行配對。

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 秒鍵。

3.2.5 切換藍芽裝置

若要透過三個藍芽頻道切換連接到鍵盤的裝置，請按下列步驟操作：

1 確保連接模式設定爲藍牙 [ ]。
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，此鍵恆定藍色 5 秒鍵。

3.2.6 使用選單進行藍牙配對

多功能旋鈕和顯示螢幕可用於在選單中選擇藍牙頻道進行配對。

1 確保連接模式設定爲藍牙 [ ]。
2 按下旋鈕打開主選單，轉動旋鈕選擇藍牙配對子選單。
3 按下並轉動旋鈕以選擇藍牙頻道。
4 按下旋鈕在所選的頻道上進入配對模式。對應的藍牙頻道鍵 [1]、2、或 3 快閃藍色。

裝置成功連接後，按鍵指示燈恆亮藍色 5 秒鍵。

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。接收器上的電源指示燈恆亮白色。

鍵盤成功連線後，無線接收器指示燈 [4] 恆亮白色 5 秒鍵。

當接收器等待與鍵盤連線時，接收器上的連線狀態指示燈慢閃白色。連線成功後，指示燈恆亮白色。若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	圖示
USB 連線	[ ]
藍牙	[ ]、[ ]、或 [ ]
2.4 GHz 無線	[ ]

在藍牙或 2.4 GHz 無線連線模式下，按住 FN 鍵，對應的連線頻道按鍵將顯示連線狀態。

連線模式	按鍵指示燈	連線正常	斷連
藍牙	1、2、或 3	恆亮藍色	恆亮紅色
2.4 GHz 無線	4	恆亮白色	恆亮紅色

3.5 連線接收器

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。請將次嘗試或查參閱 15 疑難排解。

3.6 配對無線接收器

您的鍵盤和無線接收器已預先配對，無需額外設定即可立即使用。如果您需要使用替代的無線接收器或拆解無線連線問題，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) + 直至無線狀態指示燈 [4] 開始快閃白色。
3 使用隨附的 USB 連線將無線接收器連接到電腦。配對成功，無線狀態指示燈 [4] 恆亮白色 5 秒鍵，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] 將既定顯色或換色 3 秒鍵，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]	[COMMAND]
F1-F12	F1-F12	FN 層按鍵功能

參看下一章節，瞭解更多按鍵映射的內容。

5 使用 FN 層按鍵功能

MX 8.3 鍵盤配備了多種內建功能，部分功能標識在鍵帽下側。

- 要在 Windows 作業系統中使用特定功能，請按住 FN 鍵並同時按下對應的按鍵。
- 要在 macOS 作業系統中使用特定功能，請按 F1-F12 或 [FN + 對應的按鍵]。

例如：按下 FN + ESC [O] 切換當前正在使用的設定檔，詳情請參閱下表內容。

按鍵	功能
[F1 ◀)]	靜音 / 取消靜音
[F2 ◀-]	調低音量
[F3 ◀+]	調高音量
[F4 ☀-]	背光打開 / 關閉
[F5 ☀+]	調亮背光效果
[F6 ☀*]	調暗背光效果
[F7 ⏮]	減慢背光變化速度
[F8 ⏭]	加快背光變化速度
[F9 ◆]	CHERRY 鍵 (僅限 Windows)
[F10 ⊞]	預設網頁瀏覽器 [Windows] Spotlight 搜尋 [macOS]
[F11 ☰]	檔案資料總管 [Windows] Finder [macOS]
[F12 ☀]	更改背光效果
[ ]	啓用 / 禁用電競模式
[ESC ⏻]	更改當前正在使用的設定檔
[END]	開啓 / 退出單個按鍵的背光設定模式
空白鍵	將當前背光模式選擇顏色
倒退鍵 [BACKSPACE]	按下 5 秒鍵，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	長按鍵並配對 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 鍵恆亮紅色，再次按下 [CTRL + FN]，可以解除 FN 鍵鎖定狀態。

6 顯示螢幕

MX 8.3 鍵盤配備了彩色顯示螢幕。您可以選擇顯示主螢幕或手動指定螢幕。顯示螢幕的頻寬為狀態列。

6.1 主螢幕

主螢幕顯示 CHERRY-XTRFY 徽標。

6.2 狀態列

狀態列模式開關滑動至 [ ] 位置。藍牙圖示 [ ]、[ ]、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（參閱下一小節）。如果您希望連接新裝置，請參閱 3.2 與裝置配對。

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表現。APM 是同時予以考慮的一系列因素的結果：

- 重複次數：對應頻鍵按完藍色 5 秒。此頻道或為活動頻道。
- 若重連失敗，請按住意鍵再次嘗試或參閱 3.2.4 重新配對。

3.2.3 連接新裝置

如果希望快速連接新裝置，可以同時按下 FN 鍵和對應的藍芽頻道鍵 [1]、2、或 3 3 秒鍵，即可啓動新裝置的配對過程。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。

當所有藍芽頻道均在使用中時，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 秒鍵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，提示值測到新藍芽裝置 「MX 8.3-BTx」。只需點擊通知中的連線按鈕即可開始配對。
- 或者，您也可以從藍芽裝置清單中選擇 「MX 8.3-BTx」，透過藍芽設定進行配對。

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 秒鍵。

3.2.5 切換藍芽裝置

若要透過三個藍芽頻道切換連接到鍵盤的裝置，請按下列步驟操作：

1 確保連接模式設定爲藍牙 [ ]。
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，此鍵恆定藍色 5 秒鍵。

3.2.6 使用選單進行藍牙配對

多功能旋鈕和顯示螢幕可用於在選單中選擇藍牙頻道進行配對。

拓自啓動以來的總運行時間。即時 APM (最後一分鐘的操作數) 以及連到的 APM 峰值。

APM 顯示螢幕將持續活躍，直到您選擇退出或鍵盤電量不足。要退出 APM 顯示螢幕，只需按下旋鈕。退出 APM 螢幕後，鍵盤將不再統計手速數據。

7 多功能旋鈕

MX 8.3 鍵盤配備了多功能旋鈕。旋鈕支援按壓和轉動動作，可以調整音量、切換 CHERRY 軟體個人化設定與旋鈕組相關的特定功能。

7.1 主螢幕操控

旋鈕在主螢幕上的預設功能如下：

- 按下旋鈕進入主選單。這是一個固定的設定，不可重新定義。
- 逆時針轉動旋鈕以調低音量。
- 順時針轉動旋鈕以調高音量。靜音時，調高音量將取消靜音。
- 按住旋鈕兩秒鐘可靜音或取消靜音。

7.2 選單

透過旋鈕和選單，可以選活方便地對鍵盤做效 (包括度、變化速度)、板載設定檔、藍牙頻道切換和配對、手速監控、螢幕據放、介面語言等功能進行設定或功能啓動。

在主螢幕狀態，按下旋鈕進入主選單。轉動旋鈕以循環選擇選單項，選取的功能會突出顯示。按下旋鈕將執行對應功能或進入下一層選單。選擇 「返回」 可以回退到上一層選單或主螢幕。

8 使用板載設定檔

設定檔是鍵盤根據您的偏好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、巨集定義、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 [O] 可循環選擇設定檔。ESC [O] 鍵以特定顏色恆亮 3 秒鍵，表示設定檔已變更。若要切換下一個設定檔，請繼續按住 FN 鍵直到目標設定檔。

在原廠預設設定中，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

回報率指鍵盤在與按鍵動作作業後傳資訊給電腦的頻率。MX 8.3 鍵盤在有線模式下回報率高達 8000Hz，在 2.4 GHz 無線模式下為 4000Hz，低延遲無線民生取得來優勢。

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 軟體組織鍵盤背光，以達到理想的視覺效果和美觀度。鍵盤會記憶目前的背光設定，包括顏色、亮度和速度。

10.1 使用內建背光效果

按下 FN + F12 [O] 選擇需要的背光效果。繼續按下該組合鍵將在各種內建背光效果中進行循環選擇。

10.2 選擇背光顏色

按下 FN + 空白鍵 [ ] 進入背光顏色選擇模式。空白鍵顯示動態多色背光效果，其它鍵顯示不同的顏色顏色。按下與您偏好的顏色相對應的按鍵，即可將該顏色套用於當前背光效果中，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 FN + F12 [O] 選擇 「自訂設定」 背光模式。在出厥默認設定中，W、A、S、D 鍵和方向鍵亮紅色。
2 按下 [FN + END] 進入背光自訂設定模式。[ESC ⏻] 和 [END] 鍵會閃爍藍色。接色或表色，表示正在進行自訂設定。閃爍顏色與活動設定模相符。
3 按下各個按鍵可循環選擇色彩選項直到達到您的目標。背光可以設定為關閉。
4 再次按 [FN + END] 退出 「自訂設定」 模式。按鍵指示燈停止閃爍。

10.4 更新功能

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最新狀態。

請插入無線接收器，確保其韌體也已更新至最新版本。

在 USB 連接線模式下更新鍵盤韌體
在初體更新過程中，請透過 USB 連接線將鍵盤連線電腦。這樣可避免任何因藍芽或無線連線中斷造成的韌體更新失敗。

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：

- 更新軟體和韌體。
- 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 軟體提供使用者友好，操作方便。如需進一步協助，我們的客戶支援團隊隨時待命。

請造訪 www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw，或查：

- 下載完成後，執行安裝程式。
- 依照安裝精靈的指示完成安裝步驟。

11.2 運行 CHERRY 軟體

CHERRY 軟體安裝完成後，您可以按下 [FN + F9 ◆] 啓動應用程式。

11.3 更新功能

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最新狀態。

請插入無線接收器，確保其韌體也已更新至最新版本。

在 USB 連接線模式下更新鍵盤韌體
在初體更新過程中，請透過 USB 連接線將鍵盤連線電腦。這樣可避免任何因藍芽或無線連線中斷造成的韌體更新失敗。

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，[ ] 鍵按亮紅色。

請注意，電競模式僅在 Windows 作業系統上可用。

CHERRY MX 8.3 is 一款為追求極致遊戏體驗而設計的高性能三模鍵盘。它支持 2.4 GHz 无线、蓝牙 5.3 和 USB 连接线连接，专为提升游戲体验而设计。

关于其他产品的信息、软件下载和更多服务请访问 www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw

1 安全指南

为确保安全，建議将装置放置在三岁以下儿童无法触及的地方，以防止小零件造成窒息风险。

键盘内置固定可充电电池。为避免火灾风险，请勿拆卸、穿刺、加热或焚烧装置。

重复性劳损 (RSI) 是由长时间使用电脑、键盘和滑鼠时的频繁重复性步骤或动作造成的。

为了预防重复性劳损，建議您：

- 依照人體工學原則設定工作環境。確保鍵盤和滑鼠的放置位置能讓您的上臂和手腕保持舒適的自然狀態。
- 使用鍵盤背面的腳架轉動支架，找到最舒適的打字角度。
- 將短暫的休息融入您的日常工作，並適當進行拉伸。
- 經常調整姿勢以預防肌肉緊張。

2 開啓 / 關閉鍵盤電源

2.1 開啓鍵盘电源

- 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 [有] 位置。

2.2 關閉鍵盘电源

- 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，鍵盤背光變紅。

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 透過藍芽連接鍵盤

鍵盤的三個藍芽頻道允許同時連接三台裝置。要選擇藍芽頻道或與裝置配對，請按照以下指引操作。

3.2.1 啓用藍芽模式

將連線模式開關滑動至 [ ] 位置。藍牙圖示 [ ]、[ ]、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（參閱下一小節）。如果您希望連接新裝置，請繼續配對裝置（參閱 3.2.4 與裝置配對）。

3.2.2 重連（回連）裝置

啓動藍芽模式後，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，對應的藍芽頻道按鍵指示燈 [1]、2、或 3 慢閃藍色。請確保裝置已啓用藍芽且處於鄰近範圍內。

- 重連成功後，對應頻道鍵恆定藍色 5 秒。此頻道或為活動頻道。
- 若重連失敗，請按住意鍵再次嘗試或參閱 3.2.4 重新配對。

3.2.3 連接新裝置

如果希望快速連接新裝置，可以同時按下 FN 鍵和對應的藍芽頻道鍵 [1]、2、或 3 3 秒鍵，即可啓動新裝置的配對過程。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。

當所有藍芽頻道均在使用中時，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 秒鍵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，提示值測到新藍芽裝置 「MX 8.3-BTx」。只需點擊通知中的連線按鈕即可開始配對。
- 或者，您也可以從藍芽裝置清單中選擇 「MX 8.3-BTx」，透過藍芽設定進行配對。

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 秒鍵。

3.2.5 切換藍芽裝置

若要透過三個藍芽頻道切換連接到鍵盤的裝置，請按下列步驟操作：

1 確保連接模式設定爲藍牙 [ ]。
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，此鍵恆定藍色 5 秒鍵。

3.2.6 使用選單進行藍牙配對

多功能旋鈕和顯示螢幕可用於在選單中選擇藍牙頻道進行配對。

限用物質含有情況標示聲明書
(Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking)

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

備考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
[Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.]

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

備考 3. "–" 係指該項限用物質爲排除項目。
[Note 3: "–" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.]

한국 사용 설명서

① 활성 프로필 변경
② 볼륨 조정
③ 백라이트 밝기 조정
④ 백라이트 전환 속도 조정
⑤ CHERRY 키（◆）
⑥ (Windows) 기본 웹 브라우저 실행 (macOS) Spotlight 검색
⑦ (Windows) 파일 탐색기 열기 (내 PC) (macOS) Finder
⑧ 백라이트 효과 변경
⑨ 공장 기본 설정으로 복원
⑩ 디스플레이 화면
⑪ 다기능 노브
⑫ 개별 키의 백라이트 사용자 지정 모드 시작 / 종료
⑬ Windows / macOS 모드 전환
⑭ FN 레이어 기능 액세스
⑮ 현재 백라이트 모드의 색상 선택
⑯ 2.4 GHz 무선 연결 상태 표시등
⑰ 블루투스 연결 상태 표시등，채널 선택，페어링 시작
⑱ 게이밍 모드 활성화 / 비활성화

시작 전 유의 사항

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

- 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.
- 사용 설명서를 잘 보관하고，필요한 경우 다른 사용자에게 넘겨주십시오.
- 이 매뉴얼에는 우리가 귀하의 경험을 지속적으로 개선하기 위해 노력함에 따라 최신 제품 업데이트가 포함되어 있지 않을 수 있습니다．최신 작동 지침 및 제품 기능에 대한 자세한 내용은 CHERRY 공식 웹 사이트를 참조하십시오.

CHERRY MX 8.3 는 게임 경험을 향상시키기 위해 특별히 설계된 다목적 트라이 모드 키보드로 2.4 GHz 무선，Bluetooth 5.3 및 USB 케이블 연결을 지원합니다．

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

1 안전 주의사항

작은 부품을 삼켜 질식할 위험이 있으므로 안전을 위해 기기를 3 세 이하 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 두십시오.

고정 충전식 배터리가 키보드에 장착되어 있습니다．화재 위험을 방지하려면 키보드를 분해하거나，부수거나，가열하거나，태워서 파괴하지 마십시오.

RSI （Repetitive Strain Injury，반복사용 긴장성 손상증후군）는 컴퓨터，키보드，마우스를 장시간 사용하면서 자주 움직임을 반복함으로 인해 발생합니다．

RSI 예방을 위해 다음 사항을 권장합니다．

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오．상박과 손목에 무리가 가지 않는 자연스러운 위치에 키보드와 마우스를 배치하십시오.
- 키보드 뒷면의 회전식 알루미늄 스탠드를 사용하여 타이핑하기 편안한 각도로 설정하십시오.
- 적절한 스트레칭을 하고 짧은 휴식 시간을 갖는 것을 루틴에 포함하십시오.
- 무리가 지치 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 （◆） 위치로 민니다.

2.2 키보드 끄기

- USB 케이블을 분리합니다.
  그리고
- 연결 모드 스위치를 （O） 위치로 민니다.

2.3 절전 모드

배터리 수명을 최대한 늘리기 위해 MX 8.3 키보드는 두 가지 절전 모드를 제공합니다．배터리를 사용하는 경우，키보드는 미리 설정된 유휴 시간이 지나면 절전 또는 최대 절전 모드로 전환되며 그동안 백라이트 및 상태 표시등이 비활성화됩니다.

키보드에서 아무 키를 누르면 절전 모드가 해제되며，백라이트가 다시 켜지고 표시등이 현재 상태가 표시됩니다.

2.4 배터리 부족 표시

배터리 잔량이 15% 아래로 떨어지면 홈 화면에 배터리 부족 아이콘이 표시됩니다．키보드 백라이트가 꺼지고 있습니다.

3 기기에 키보드 연결하기

USB 케이블，블루투스 또는 2.4 GHz 무선 수신기를 사용하여 MX 8.3 키보드를 컴퓨터 또는 기타 호환 장치에 연결할 수 있습니다.

3.1 USB 케이블로 키보드 연결하기

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

연결 모드 스위치를 （ ） 위치로 민니다．블루투스 아이콘 （ ）、 （ ）、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 활성화한 경우 키보드는 현재 채널을 강제하여 이전에 페어링된 장치와 다시 연결하려고 시도합니다．다시 연결하는 동안 해당 블루투스 채널 지정 등 상태 표시등 (1，2 또는 3) 이 파란색으로 천천히 깜박입니다．장치의 블루투스가 활성화되어 있고 가까이에 있는지 확인합니다.

- 다시 연결하기에 성공하면 해당 채널 키가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다．채널이 활성화됩니다.
- 다시 연결하기에 실패하면 아무 키나 눌러 다시 시도하거나 3.2.4 를 참조하여 다시 페어링하십시오.

3.2.3 새 기기에 연결하기

새 장치에 빠르게 연결하려면 FN 키와 원하는 블루투스 채널 키 （1，2 또는 3） 를 3 초 동안 누르면 페어링 프로세스가 시작됩니다．지세한 내용은 다음 섹션을 참조합니다．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 세션을 참조하세요）.

해당 블루투스 채널 키는 （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 감지되었다는 알림을 받게 됩니다．팝업 알림에서 연결을 클릭하여 계속 진행합니다.
- 또는 사용 가능한 블루투스 장치 목록에서 "MX 8.3-BTx" 를 선택하여 블루투스 설정을 통해 키보드를 페어링할 수 있습니다.

페어링되면 채널이 활성화되고 해당 블루투스 채널 키 （1，2 또는 3） 가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다.

3.2.5 블루투스 기기 간 전환

세 개의 블루투스 채널을