

CHERRY XTRFY



CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless Keyboard (RGB)

64420060-00, DE, EN, FR, ES, IT, NL, SV, NO, DA, FI, PL, CS, SK, PT, ZHs, ZHt, KO, JA
© Sep 2025 (G8D-2403xxxx-x = Mod. G8D-2403, G8D-2403R)



DE BEDIENUNGS-ANLEITUNG

- ① Wechsel zwischen 10-Tasten-/6-Tasten-Rollover
- ② Lautstärke einstellen
- ③ Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anpassen
- ④ Übergangsgeschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung anpassen
- ⑤ (Windows) Standard-Webbrowser starten
(macOS) Suche mit Spotlight
- ⑥ (Windows) Datei-Explorer öffnen (dieser PC)
(macOS) Finder
- ⑦ Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern
- ⑧ Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- ⑨ Auf Windows- / macOS-Modus umschalten
- ⑩ Funktionen der FN-Ebene aufrufen
- ⑪ Kopple den 2,4-GHz-Funkempfänger
- ⑫ Bluetooth-Kanäle auswählen, Zum Starten der Kopplung Taste gedrückt halten
- ⑬ 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 XTRFY K33 Compact Wireless 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 die verstellbaren Füße an der Unterseite der Tastatur, um einen bequemen Winkel für das Tippen zu finden.
- Integriere kurze Pausen in deine Routine und mache bei Bedarf Dehnübungen.
- Passe deine Position zur Vermeidung von Belastungen regelmäßig an.

2 Tastatur ein-/ausschalten

2.1 Schalte die Tastatur ein

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

2.2 Tastatur ausschalten

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

2.3 Energiesparmodi

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.

3 Tastatur mit einem Gerät verbinden

Du kannst die K33-Tastatur über das USB-Kabel, Bluetooth oder den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger an deinen Computer oder andere kompatible Geräte anschließen.

Die Verbindungsmodusanzeige auf der rechten Vorderseite der Tastatur leuchtet entsprechend auf.

Anzeige	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Farbe	Grün	Blau	Weiß
Warten auf Verbindung	—	Langsames Blinken	Langsames Blinken
Pairing	—	Schnelles Blinken	Schnelles Blinken
Verbunden	Leuchtet dauerhaft	Leuchtet dauerhaft	Leuchtet dauerhaft

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 (🔌).

Die Anzeige auf der Rückseite der Tastatur zeigt den Ladestatus an (siehe 8 Aufladen der Tastatur).

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 (⌘). 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. Stelle sicher, dass Bluetooth auf deinem Gerät aktiv ist und dass sich das Gerät in der Nähe befindet.

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. 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 K33-Tastatur unterstützt „Schnelles Koppeln“. Wenn „Schnelles Koppeln“ auf deinem Gerät aktiviert ist, erhältst du eine Benachrichtigung, dass ein neues Bluetooth-Gerät „K33-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 „K33-BTx“ auswählst.

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:

- Achte darauf, dass der Verbindungsmodus auf Bluetooth (⌘) eingestellt ist.
- Drücke gleichzeitig die FN-Taste und die Taste für den entsprechenden Kanal (1, 2, oder 3).

3.3 Tastatur über den Funkempfänger verbinden

Führe die folgenden Schritte aus, um deine Tastatur über den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger zu verbinden.

- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (⌘).
- Nimm den USB-Wireless-Empfänger aus der Halterung an der Unterseite der Tastatur.
- Schließe den Wireless-Empfänger an einen USB-Anschluss deines Computers an. Stelle sicher, dass er vollständig eingesteckt ist und sicher sitzt.

3.4 Mit Verbindungsfehlern umgehen

Die Tastatur versucht 60 Sekunden lang, das Gerät in den 2,4 GHz-Wireless- und Bluetooth-Modi zu verbinden. Wenn der Verbindungsversuch fehlschlägt, wechselt die Tastatur in den Schlafmodus (falls im Akkubetrieb) oder den Standby-Modus (falls im USB-Betrieb). Drücke eine beliebige Taste, um es erneut zu versuchen, oder siehe 11 Fehlerbehebung.

3.5 Koppeln des Wireless-Empfängers

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:

- Schiebe den Schalter für den Verbindungsmodus in die Position (⌘).
- Halte (FN + 4) gedrückt, bis die Verbindungsmodusanzeige schnell weiß blinkt.
- Schließe den Wireless-Empfänger an einen USB-Anschluss deines Computers an.

4 Windows- oder macOS-Modus auswählen

Drücken Sie (FN + Eingabetaste), um zwischen dem Windows- und macOS-Modus umzuschalten. Die Tastenfunktionen für die einzelnen Modi findest du in der folgenden Tabelle.

Taste	Windows	macOS
(WIN)	(WIN)	(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 K33-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, drücke einfach die F1–F12-Taste.

Beispiel: Drücke (FN + F1 [⌘]) unter Windows oder (F1 [⌘]) unter macOS, um den Ton stummzuschalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben. 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
(F10 [⌘])	Standard-Webbrowser (Windows) Suche mit Spotlight (macOS)
(F11 [⌘])	Datei-Explorer (Windows) Finder (macOS)
(F12 [⌘])	Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern

Verwenden Sie unter Windows und macOS immer FN + die entsprechende Taste, um auf die folgenden Funktionen zuzugreifen.

Tastenkombination	Funktion
(FN + ESC)	Wechsel zwischen 10-Tasten-/6-Tasten-Rollover*
(FN + RÜCKTASTE [↵])	5 Sekunden lang gedrückt halten, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
(FN + Eingabetaste)	Auf Windows- / macOS-Modus umschalten
(FN + [⌘])	Gaming-Modus aktivieren / deaktivieren
(FN + 1, 2, 3)	Bluetooth-Kanäle auswählen, Zum Starten der Kopplung Taste gedrückt halten
(FN + 4)	Taste gedrückt halten, um den 2,4 GHz-Wireless-Empfänger erneut zu koppeln

*6-Tasten-Rollover: W, A, S, D, (LEERTASTE), links (UMSCHALTASTE)

10-Tasten-Rollover: 6 Tasten oben, plus Q, E, R, Links (STRG)

Um die FN-Taste aktiviert (festgestellt) zu halten, drücken Sie bei gedrückter (STRG)-Taste die FN-Taste. Drücken Sie erneut (STRG + FN), um die FN-Taste zu entsperren.

6 Effekte der Hintergrundbeleuchtung anpassen

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

7 Gaming-Modus verwenden

Die Tastatur K33 verfügt über einen speziellen Gaming-Modus. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn du versehentliche Unterbrechungen während des Gameplay vermeiden möchtest, indem du die Windows-Startfunktion deaktivierst.

Drücken Sie (FN + [⌘]), um den Gaming-Modus zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

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

8 Aufladen der Tastatur

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

Wenn der Akkuladestand der Tastatur niedrig ist, blinkt die Ladeanzeige an der Rückseite der Tastatur rot. Du solltest die Tastatur bald aufladen.

Verwende zum Aufladen der Tastatur das mitgelieferte USB-Kabel, um die Tastatur mit dem Computer zu verbinden. Die Ladeanzeige leuchtet orange, während die Tastatur geladen wird. Sie leuchtet grün, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.

9 Tastatur auf Werkseinstellungen zurücksetzen

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

10 Tastatur reinigen

ACHTUNG: Die Verwendung aggressiver Reinigungsmittel oder das Eindringen von Flüssigkeit in die Tastatur kann zu Beschädigungen führen.

- 1 Schalte die Tastatur aus, und ziehe das USB-Kabel ab.
- 2 Zur Reinigung der Tastatur verwendest du bitte ein angefeuchtetes Tuch und einen milden Reiniger (z. B. Geschirrspülmittel).
 - Vermeide die Verwendung von aggressiven Lösungsmitteln wie Benzin, Benzol oder Alkohol sowie von Scheuermitteln oder -Schwämmen.
 - Achte darauf, dass keine Flüssigkeiten in die Tastatur gelangen.
- 3 Nach der Reinigung solltest du die Tastatur mit einem fusselfreien, weichen Tuch abtrocknen.

11 Fehlerbehebung

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

- Schalte die Tastatur aus und wieder ein.
- Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss an Ihrem Computer.
- Überprüfe die Funktionalität der Tastatur, indem du sie mit einem anderen Computer testest.
- Setzen Sie im BIOS des Computers die Optionen „USB Keyboard Support“ und „USB Legacy Mode“ auf „Enabled“ (aktiviert).
- Lade die Tastatur auf (siehe Abschnitt 8 Aufladen der Tastatur).
- Entferne alle metallischen oder elektrischen Gegenstände, die Störungen verursachen könnten, wie z. B. Kabel, Lautsprecher oder USB-Hubs.
- Verringere den Abstand zwischen der Tastatur und dem Computer, um die Signalstärke zu verbessern.
- Falls es bei der Nutzung von USB 3.0-Geräten in der direkten Umgebung des Empfängers zu Störungen kommt, kannst du versuchen, entweder für den Empfänger oder das USB 3.0-Gerät einen anderen, weiter entfernten Anschluss, ein anderes Kabel oder einen USB-Hub zu verwenden.

11.1 Fehlerbehebung bei Störungen der Bluetooth-Verbindung

Für die Aufrechterhaltung einer stabilen Bluetooth-Verbindung für deine K33-Tastatur empfehlen wir Folgendes:

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



Verwalten mehrerer Bluetooth-Geräte auf deinem Computer

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

- Minimiere Störungen, indem du nicht benötigte Bluetooth-Geräte ausschaltest.

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

11.2 Fehlerbehebung bei Störungen der Funkverbindung

- Stelle bitte sicher, dass der Empfänger an den USB-Port angeschlossen ist, der der Tastatur am nächsten ist. So werden entfernungsbedingte Probleme und Signalstörungen minimiert. Mithilfe eines USB-Verlängerungskabels kann der Empfänger optimal positioniert werden.
- Identifiziere und entferne potenzielle Störquellen, die die Signalstärke beeinträchtigen könnten, wie z. B. andere Wireless-Geräte oder physische Hindernisse.
- Stelle bitte sicher, dass die Tastatur und der Empfänger mit den neuesten Treibern und der neuesten Firmware ausgestattet sind. So lassen sich eventuelle Kompatibilitäts- und Leistungsprobleme beheben.
- Du kannst den Empfänger erneut mit der Tastatur koppeln, um eine stabile Verbindung wiederherzustellen. Detaillierte Anweisungen findest du in Abschnitt 3.5 Koppeln des Wireless-Empfängers.

12 Geräte entsorgen



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

13 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	Tastatur: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV Empfänger: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV
Ladespannung	Typ. 5,0 V/DC
Ladestrom	Max. 300 mA
Stromverbrauch	Max. 500 mA
Akku	Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 1500 mAh, 3,7V
Betriebsfrequenz	2402 ... 2480 MHz
Effektive Strahlungsleistung	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Lagertemperatur	-20 °C ... +45 °C
Betriebstemperatur	0 °C ... +45 °C

14 Kontakt

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

Internet: www.cherry-world.com oder www.cherry.de

Telefon: +49 (0) 9643 2061-100*

*zum Ortstarif aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Anrufe aus Mobilfunknetzen möglich

15 EU-Konformitätserklärung



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

CHERRY
XTR FY



EN

EN OPERATING MANUAL

- ① Switch 10-Key / 6-Key Rollover
- ② Adjust the Sound Volume
- ③ Adjust the Backlighting Brightness
- ④ Adjust the Backlighting Transition Speed
- ⑤ (Windows) Launch the Default Web Browser (macOS) Spotlight Search
- ⑥ (Windows) Open the File Explorer (This PC) (macOS) Finder
- ⑦ Change Backlighting Effects
- ⑧ Restore Factory Default Settings
- ⑨ Switch Windows / macOS Mode
- ⑩ Access the FN Layer Functions
- ⑪ Pair 2.4 GHz Wireless Receiver
- ⑫ Select Bluetooth Channels, Hold to Start Pairing
- ⑬ 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 XTRFY K33 Compact Wireless is a versatile tri-mode keyboard, supporting 2.4 GHz wireless, Bluetooth 5.3, and USB cable connectivity, designed specifically to enhance your 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 adjustable feet on the bottom 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 (⌘) position.

2.3 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.

3 Connecting Keyboard to Device

You can connect K33 keyboard to your computer or other compatible devices using the USB cable, Bluetooth, or the 2.4 GHz wireless receiver.

The connection mode indicator on the front right side of the keyboard will light up accordingly.

Indicator	USB	Bluetooth	2.4 GHz
Color	Green	Blue	White
Waiting for Connection		Slow Flash	Slow Flash
Pairing		Fast Flash	Fast Flash
Connected	Stay On	Stay On	Stay On

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 (⌘) position.

The indicator on the back of the keyboard shows the charging status (Refer to 8 Charging Keyboard).

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 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 the previously paired device. Ensure the Bluetooth on your device is active and within proximity.

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

3.2.4 Pairing with Device

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

- K33 keyboard supports Swift Pair. If Swift Pair is activated on your device, you will receive a notification that a new Bluetooth device "K33-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 "K33-BTx" from the list of available Bluetooth devices.

3.2.5 Switching Bluetooth Devices

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

- 1 Make sure that the connection mode is set to Bluetooth (B).
- 2 Press the FN key and the corresponding channel key (1, 2, or 3).

3.3 Connecting Keyboard via Wireless Receiver

Follow the steps below to connect your keyboard using the 2.4 GHz wireless receiver.

- 1 Slide the connection mode switch to the (B) position.
- 2 Take out the USB wireless receiver from the storage compartment on the bottom of the keyboard.
- 3 Insert the wireless receiver into a USB port on your computer. Ensure it is fully seated and secure.

3.4 Dealing with Connection Failures

The keyboard tries to connect your device for 60 seconds in 2.4 GHz wireless and Bluetooth modes. If the connection attempt fails, the keyboard will enter sleep (battery powered) or standby (USB powered) mode. Press any key to try again or refer to 11 Troubleshooting Problems.

3.5 Pairing Wireless Receiver

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

- 1 Slide the connection mode switch to the (B) position.
- 2 Press and hold (FN + 4) until the Connection Mode Indicator starts fast flashing white.
- 3 Insert the wireless receiver into a USB port on your computer.

4 Choosing Windows or macOS Mode

Press (FN + ENTER) to switch between Windows and macOS modes. Refer to the table below for the key functions specific to each mode.

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

See the next section for additional key mappings.

5 Using FN Layer Functions

K33 keyboard is equipped with a variety of built-in functions, some of which are denoted by symbols on the underside of the keycaps.

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

Example: press (FN + F1 □x) on Windows or (F1 □x) on macOS to mute or unmute the sound. Refer to the table below for details.

Key	Function
(F1 □x)	Mute / Unmute
(F2 ▮.)	Sound Volume Decrease
(F3 ▮.)	Sound Volume Increase
(F4 ✱*)	Backlighting On / Off
(F5 ✱*)	Backlighting Brighter
(F6 ✱*)	Backlighting Darker
(F7 🖱)	Backlighting Effect Slower
(F8 🖱)	Backlighting Effect Faster
(F10 🔦)	Default Web Browser (Windows) Spotlight Search (macOS)
(F11 🖱)	File Explorer (Windows) Finder (macOS)
(F12 ✱)	Change Backlighting Effects

On Windows and macOS, always use FN + the corresponding key to access the following functions.

Key Combination	Function
(FN + ESC)	Switch 10-Key / 6-Key Rollover*
(FN + BACKSPACE ⇐)	Press for 5 seconds to restore the keyboard to factory default settings
(FN + ENTER)	Switch Windows / macOS Mode
(FN + 🎮)	Enable / Disable the Gaming Mode
(FN + 1, 2, 3)	Select Bluetooth Channels, Hold to Start Pairing
(FN + 4)	Press and Hold to Re-pair 2.4 GHz Wireless Receiver

*6-Key Rollover: W, A, S, D, (Spacebar), Left (SHIFT)

10-Key Rollover: 6 Keys above, plus Q, E, R, Left (CTRL)

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

6 Customizing Backlighting Effects

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

7 Using Gaming Mode

K33 keyboard comes with a dedicated Gaming Mode. This feature is particularly useful when you want to prevent accidental interruptions during gameplay by disabling the Windows Start function.

Press (FN + 🎮) to enable or disable the Gaming Mode.

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

8 Charging Keyboard

Note: To ensure charging safety and product lifespan, it is recommended not using other fast charging devices to charge the keyboard battery. When the keyboard battery is low, the Charging Indicator on the back of the keyboard illuminates red. You should charge your keyboard soon.

To charge your keyboard, use the provided USB cable to connect the keyboard and the computer. The Charging Indicator illuminates orange while the keyboard is charging. It turns green when the battery is fully charged.

9 Resetting Keyboard to Factory Defaults

Press and hold (FN + BACKSPACE ⇐) for 5 seconds to reset the keyboard to its factory default settings. All keys fast flash 3 times to confirm the reset has been completed.

10 Cleaning Keyboard

WARNING: Damage may occur due to using aggressive cleaning agents or letting liquid get into the keyboard!

- 1 Switch the keyboard off and disconnect the USB cable.
- 2 Clean the keyboard with a slightly damp cloth and some mild cleaning agent, such as dishwashing liquid.
 - Avoid using aggressive solvents such as gasoline, benzene, alcohol, scouring agents or abrasive scourers.
 - Be careful to prevent any liquid from seeping into the keyboard.
- 3 After cleaning, dry the keyboard with a soft, lint-free cloth.

11 Troubleshooting Problems

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

- Power cycle the keyboard by turning it off and then on again.
- Use another USB port on your computer.
- Verify the keyboard's functionality by testing it with another computer.
- Set the option "USB Keyboard Support" and "USB Legacy Mode" to "Enabled" in the BIOS of your computer.
- Charge the keyboard (refer to 8 Charging Keyboard).
- Remove any metallic or electrical objects that may be causing interference, such as cables, loudspeakers, or USB hubs.
- Decrease the distance between the keyboard and the computer to improve signal strength.
- If you experience interference with USB 3.0 devices located near the receiver, try using a different port that is farther away, an alternative cable, or a USB hub for either the receiver or the USB 3.0 device.

11.1 Troubleshooting Bluetooth Connection Failures

To maintain a stable Bluetooth connection for your K33 keyboard, please try the following:

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



Managing Multiple Bluetooth Devices on Your Computer

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

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

11.2 Troubleshooting Wireless Connection Failures

- Ensure the receiver is positioned in a USB port nearest to the keyboard to minimize distance and signal interference. Using a USB extension cable can help position the receiver optimally.
- Identify and remove potential sources of interference that may affect signal strength, such as other wireless devices or physical obstructions.
- Ensure that the keyboard and receiver have the latest drivers and firmware installed, which can resolve compatibility and performance issues.
- Re-pair the receiver with the keyboard to re-establish a stable connection. For detailed instructions, refer to 3.5 Pairing Wireless Receiver.

12 Disposing of Devices



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

13 Technical Data

Designation	Value
Supply Voltage	Keyboard: 5.0 V/DC ± 5% SELV Receiver: 5.0 V/DC ± 5% SELV
Charging Voltage	Typical 5.0 V/DC
Charging Current	Max. 300 mA
Current Consumption	Max. 500 mA
Battery	Rechargeable Lithium-ion Battery, 1500 mAh, 3.7V
Operating Frequency	2402 2480 MHz
Effective Radiated Power	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Storage Temperature	-20 °C +45 °C
Operating Temperature	0 °C +45 °C

14 Contact

For Europe

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany

Internet: www.cherry-world.com or www.cherry.de

For USA

Cherry Americas
9522 58 Place
Suite 100
Kenosha, WI 53144
USA

Internet: www.cherry-world.com or www.cherry.de

15 Certifications

15.1 EU Declaration of Conformity

 The company Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Germany hereby declares that this radio system model conforms to the European guideline 2014/53/EU. The full text of

the EU declaration of conformity can be found under the following Internet address:
www.cherry.de/compliance.

15.2 Federal Communications Commission (FCC) Radio Frequency Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

15.3 US RF Exposure Statement

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction. (For Product: Mechanical Keyboard and Wireless Receiver)

15.4 Canadian Industry Statement

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

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

15.5 Canadian RF Exposure Statement

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction. (For Product: Mechanical Keyboard and Wireless Receiver)

15.6 Product Certification IDs

Product Name	Mechanical Keyboard
Model	G8D-2403
FCC ID	GDDG8D-2403
IC	3988A-G8D2403
Product Name	Wireless Receiver
Model	G8D-2403R
FCC ID	GDDG8D-2403R
IC	3988A-G8D2403R

15.7 UKCA

UK Authorised Representative:

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

CHERRY
XTRFY

FR



FR MANUEL D'UTILISATION

- ① Basculer entre 10-Key Rollover et 6-Key Rollover
- ② Régler le volume sonore
- ③ Régler la luminosité du rétroéclairage
- ④ Régler la vitesse de transition du rétroéclairage
- ⑤ (Windows) Lancer le navigateur Web par défaut (macOS) Recherche Spotlight
- ⑥ (Windows) Ouvrir l'explorateur de fichiers (ce PC) (macOS) Finder
- ⑦ Modifier les effets de rétroéclairage
- ⑧ Restaurer les paramètres par défaut
- ⑨ Passer en mode Windows / macOS
- ⑩ Accéder aux fonctions de la touche FN
- ⑪ Appairer le récepteur sans fil 2,4 GHz
- ⑫ Sélectionnez les canaux Bluetooth, maintenez la touche enfoncée pour lancer l'appairage
- ⑬ Activer / désactiver le mode Gaming

Avant de commencer



Chaque appareil est différent !

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

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

Le CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless est un clavier tri-mode polyvalent, prenant en charge la connectivité sans fil 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 et par câble USB, spécialement conçu pour améliorer l'expérience de jeu.

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

1 Consignes de sécurité

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

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

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

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

- Aménagez votre espace de travail de manière ergonomique. Disposez votre clavier et votre souris de manière à ce que vos bras et vos poignets gardent une position naturelle.

- Utilisez les pieds réglables situés sous le clavier pour obtenir un angle de frappe confortable.
- Faites de courtes pauses et n'hésitez pas à vous étirer.
- Rectifiez régulièrement votre position pour éviter les tensions.

2 Mise en marche et arrêt du clavier

2.1 Allumez le clavier

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

2.2 Éteindre le clavier

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

2.3 Modes économie d'énergie

Lorsque le clavier fonctionne sur batterie, celui-ci passe en mode veille ou veille prolongée après une période d'inactivité prédéterminée, au cours de laquelle le rétroéclairage et les indicateurs d'état sont désactivés.

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

3 Connexion du clavier à un appareil

Vous pouvez connecter le clavier K33 à votre ordinateur ou à d'autres appareils compatibles via le câble USB, le Bluetooth ou le récepteur sans fil 2,4 GHz.

Le voyant de mode de connexion situé à l'avant droit du clavier s'allume en conséquence.

Voyant	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Couleur	Vert	Bleu	Blanc
En attente de connexion	—	Clignotement lent	Clignotement lent
Appairage	—	Clignotement rapide	Clignotement rapide
Connecté	Reste allumé	Reste allumé	Reste allumé

3.1 Connexion du clavier via le câble USB

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

Le voyant à l'arrière du clavier indique l'état de charge (voir la section 8 Charge du clavier).

3.2 Connexion du clavier via Bluetooth

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

3.2.1 Activation du mode Bluetooth

Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (☼). Le clavier tentera automatiquement de se reconnecter à un appareil précédemment appairé (voir la section suivante). Si aucune connexion Bluetooth précédente n'est

disponible, le clavier passe automatiquement en mode de couplage sur le canal 1 (reportez-vous au point 3.2.4 Couplage avec un appareil).

3.2.2 Reconnexion à un appareil

Après avoir activé le mode Bluetooth, le clavier recherche le canal actuel et tente de se reconnecter à l'appareil précédemment appairé. Assurez-vous que la connexion Bluetooth de votre appareil est active et que celui-ci est placé à proximité.

3.2.3 Connexion à un nouvel appareil

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

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

3.2.4 Couplage avec un appareil

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

- Le clavier K33 prend en charge la connexion Swift Pair. Si Swift Pair est activé sur votre appareil, vous recevrez une notification indiquant qu'un nouvel appareil Bluetooth « K33-BTx » a été détecté. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur Connecter pour continuer.
- Vous pouvez également appairer le clavier via les paramètres Bluetooth en sélectionnant « K33-BTx » dans la liste des périphériques Bluetooth disponibles.

3.2.5 Basculement entre des appareils connectés via Bluetooth

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

- Assurez-vous que la connexion Bluetooth (🔵) est activée.
- Appuyez sur la touche FN et sur la touche de canal correspondante (1, 2, ou 3).

3.3 Connexion du clavier via le récepteur sans fil

Suivez les étapes ci-dessous pour connecter votre clavier par le biais du récepteur sans fil 2,4 GHz.

- Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (🔵).
- Retirez le récepteur USB sans fil du compartiment de stockage situé au bas du clavier.
- Insérez le récepteur sans fil dans un port USB de votre ordinateur. Assurez-vous qu'il est bien en place et stable.

3.4 Gestion des échecs de connexion

Le clavier essaie de se connecter à votre appareil pendant 60 secondes en modes sans fil 2,4 GHz et Bluetooth. Si la tentative de connexion échoue, le clavier passe en mode veille (alimentation par batterie) ou mise en attente (alimentation par USB). Appuyez sur n'importe quelle touche pour réessayer ou consultez la section 11 Résolution des problèmes.

3.5 Appairage du récepteur sans fil

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

- Faites glisser le commutateur de mode de connexion sur la position (🔵).
- Maintenez les touches (FN + 4) enfoncées jusqu'à ce que le voyant de mode de connexion commence à clignoter rapidement en blanc.
- Insérez le récepteur sans fil dans un port USB de votre ordinateur.

4 Sélection du mode Windows ou macOS

Appuyez sur (FN + Entrée) pour basculer entre les modes Windows et macOS. Le tableau ci-dessous indique les fonctions des touches propres à chaque mode.

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

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

5 Utilisation des fonctions de la touche FN

Le clavier K33 est doté de différentes fonctions intégrées, dont certaines sont indiquées par des symboles sur l'envers des touches.

- Pour exécuter une fonction souhaitée sous Windows, maintenez la touche FN enfoncée et appuyez sur la touche correspondante.
- Pour exécuter une fonction souhaitée sous macOS, appuyez simplement sur une touche F1 à F12.

Exemple : appuyez sur (FN + F1 🖱️) sous Windows ou (F1 🖱️) sous macOS pour couper/rétablir le son. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.

Touche	Fonction
(F1 🖱️)	Désactiver / Réactiver le son
(F2 🔊 -)	Réduire le volume sonore
(F3 🔊 +)	Augmenter le volume sonore
(F4 🌞)	Rétroéclairage activé / désactivé
(F5 🌞)	Rétroéclairage plus lumineux
(F6 🌙)	Rétroéclairage plus sombre
(F7 🖱️)	Effet de rétroéclairage plus lent
(F8 🖱️)	Effet de rétroéclairage plus rapide
(F10 🌐)	Navigateur Web par défaut (Windows) Recherche Spotlight (macOS)
(F11 📁)	Explorateur de fichiers (Windows) Finder (macOS)
(F12 🌊)	Modifier les effets de rétroéclairage

Sous Windows et macOS, utilisez toujours FN + la touche correspondante pour accéder aux fonctions suivantes.

Combinaison de touches	Fonction
(FN + Échap)	Basculer entre 10-Key Rollover et 6-Key Rollover*
(FN + Retour arrière ↵)	Appuyez pendant 5 secondes pour rétablir les paramètres par défaut du clavier
(FN + Entrée)	Passer en mode Windows / macOS
(FN + 🎮)	Activer / désactiver le mode Gaming
(FN + 1, 2, 3)	Sélectionnez les canaux Bluetooth, maintenez la touche enfoncée pour lancer l'appairage
(FN + 4)	Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour réappairer le récepteur sans fil 2,4 GHz

*6-Key Rollover : W, A, S, D, [Barre d'espace], Maj gauche
10-Key Rollover : 6 touches au-dessus, plus Q, E, R, Ctrl gauche

Pour maintenir la touche FN active (verrouillée), appuyez sur la touche (CTRL) et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche FN. Appuyez de nouveau sur les touches (CTRL + FN) pour déverrouiller la touche FN.

6 Personnalisation des effets de rétroéclairage

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.

7 Utilisation du mode Gaming

Votre clavier K33 est doté d'un mode Gaming dédié. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous souhaitez éviter toute interruption accidentelle pendant les séances de jeu, en désactivant la fonction Démarrer de Windows.

Appuyez sur (FN + 🎮) pour activer ou désactiver le mode Gaming.

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

8 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, le voyant de charge à l'arrière du clavier s'allume en rouge. Cela indique que vous devez bientôt charger votre clavier. Pour charger votre clavier, utilisez le câble USB fourni permettant de connecter le clavier à l'ordinateur. Il s'allume en orange pendant la charge, puis devient vert lorsque la batterie est complètement chargée.

9 Réinitialisation des paramètres d'usine du clavier

Appuyez sur les touches (FN + Retour arrière ) et maintenez-les enfoncées pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine du clavier. Toutes les touches clignotent rapidement 3 fois pour confirmer que la réinitialisation est terminée.

10 Nettoyage du clavier

AVERTISSEMENT : l'utilisation d'agents nettoyants agressifs ou la pénétration de liquide dans le clavier peuvent endommager le clavier.

- 1 Éteignez le clavier et débranchez le câble USB.
- 2 Nettoyez le clavier à l'aide d'un chiffon légèrement humide et d'un détergent doux, tel que du liquide vaisselle.
 - Évitez l'utilisation de solvants agressifs tels que la gazoline, le benzène, l'alcool, les agents abrasifs ou les tampons à récurer.
 - Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'infiltre à l'intérieur du clavier.
- 3 Après le nettoyage, séchez le clavier à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux.

11 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 8 Charge du clavier).
- Mettez hors de portée tout objet métallique ou électrique susceptible de provoquer des interférences, tels que des câbles, des enceintes ou un hub USB.
- Rapprochez le clavier de l'ordinateur afin d'augmenter la puissance du signal.
- Si vous constatez des interférences lorsque vous utilisez des périphériques USB 3.0 situés à proximité du récepteur : utilisez un autre port plus éloigné, un autre câble ou un hub USB pour le récepteur ou le périphérique USB 3.0.

11.1 Résolution des échecs de connexion Bluetooth

Pour maintenir la stabilité de la connexion Bluetooth de votre clavier K33, nous vous recommandons la solution suivante :

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



Gestion de plusieurs périphériques Bluetooth sur votre ordinateur

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

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

11.2 Résolution des échecs de connexion sans fil

- Veillez à ce que le récepteur soit branché dans le port USB le plus proche du clavier afin de les rapprocher au maximum et d'atténuer les interférences de signal. L'utilisation d'une rallonge USB peut faciliter le positionnement optimal du récepteur.
- Identifiez et supprimez les sources potentielles d'interférences susceptibles d'affecter la puissance du signal, telles que d'autres appareils sans fil ou des obstacles physiques.

- Assurez-vous que les pilotes et les micrologiciels les plus récents sont installés sur le clavier et le récepteur. Cela permet souvent de résoudre les problèmes en matière de compatibilité et de performance.
- Appariez à nouveau le récepteur avec le clavier pour rétablir la stabilité de la connexion. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez la section 3.5 Appariage du récepteur sans fil.

12 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.

13 Données techniques

Désignation	Valeur
Tension d'alimentation	Clavier : 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV Récepteur : 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV
Tension de charge	Type 5,0 V/CC
Courant de charge	Max. 300 mA
Consommation électrique	Max. 500 mA
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable, 1 500 mAh, 3,7V
Fréquence de fonctionnement	2 402 2 480 MHz
Puissance rayonnée effective	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Température de stockage	Entre -20 °C et +45 °C
Température de fonctionnement	Entre 0 °C et +45 °C

14 Certifications

14.1 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.

14.2 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 tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

14.3 Déclaration d'exposition aux RF aux États-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 et Récepteur sans fil)

14.4 Identifiants de Certification des

Nom du Produit	Clavier Mécanique
Modèle	G8D-2403
FCC ID	GDDG8D-2403
IC	3988A-G8D2403

Nom du Produit	Récepteur sans fil
Modèle	G8D-2403R
FCC ID	GDDG8D-2403R
IC	3988A-G8D2403R

CHERRY
XTRFY



ES

ES MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

- ① Interruptores con 10-Key / 6-Key Rollover
- ② Ajustar el volumen del sonido
- ③ Ajustar el brillo de la retroiluminación
- ④ Ajustar la velocidad de transición de la retroiluminación
- ⑤ (Windows) Iniciar el explorador web predeterminado
(macOS) Buscar en Spotlight
- ⑥ (Windows) Abrir el explorador de archivos (este equipo)
(macOS) Finder
- ⑦ Cambiar los efectos de retroiluminación
- ⑧ Restaurar la configuración predeterminada de fábrica
- ⑨ Cambiar entre modo Windows / macOS
- ⑩ Acceder a las funciones del nivel FN
- ⑪ Emparejamiento del receptor inalámbrico de 2,4 GHz
- ⑫ Selecciona Canales de Bluetooth y mantén pulsado para iniciar el emparejamiento
- ⑬ Activar / Desactivar el modo de juego

Antes de empezar



¡Cada dispositivo es diferente!

Este manual de funcionamiento contiene la información necesaria para un uso eficaz y fiable del producto.

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

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless es un teclado versátil de tres modos compatible con conectividad inalámbrica de 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 y cable USB, diseñado específicamente para mejorar la experiencia de juego.

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

1 Precauciones de seguridad

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

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

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

Para evitar el RSI, se recomienda:

- Organizar tu espacio de trabajo de forma ergonómica. Coloca el teclado y el ratón de forma que te permita mantener la parte superior de los brazos y las muñecas en una posición natural.
- Usa las patas ajustables de la parte inferior 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.
- 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.
- Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (⬅).

2.3 Modos de ahorro de energía

Durante la alimentación con batería, el teclado pasará al modo de suspensión o hibernación después de un periodo de inactividad predeterminado, durante el cual se desactivan la retroiluminación y los indicadores de estado.

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

3 Conexión del teclado a un dispositivo

Puedes conectar el teclado K33 al ordenador o a otros dispositivos compatibles a través del cable USB, Bluetooth o el receptor inalámbrico de 2,4 GHz. El indicador del modo de conexión de la parte frontal derecha del teclado se iluminará según el modo.

Indicador	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Color	Verde	Azul	Blanco
Esperando conexión	—	Parpadeo lento	Parpadeo lento
Emparejamiento	—	Parpadeo rápido	Parpadeo rápido
Conectado	Permanecer encendido	Permanecer encendido	Permanecer encendido

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 indicador de la parte posterior del teclado muestra el estado de carga (consulta 8 Carga del teclado).

3.2 Conexión del teclado mediante Bluetooth

Los tres canales Bluetooth del teclado permiten la conexión simultánea a tres dispositivos. Para la

ES

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 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 al dispositivo emparejado anteriormente. El Bluetooth del dispositivo debe estar activado y dentro del alcance.

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.

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).

- El teclado K33 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 "K33-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 "K33-BTX" en la lista de dispositivos Bluetooth disponibles.

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).

3.3 Conexión del teclado a través del receptor inalámbrico

Sigue los pasos que se indican a continuación para conectar el teclado mediante el receptor inalámbrico de 2,4 GHz.

- 1 Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (⬆).
- 2 Extrae el receptor inalámbrico USB del compartimento de almacenamiento de la parte inferior del teclado.
- 3 Inserta el receptor inalámbrico en un puerto USB de tu ordenador. Asegúrate de que está bien insertado.

3.4 Posibles fallos de conexión

El teclado intenta conectar con el dispositivo durante 60 segundos mediante el receptor inalámbrico de 2,4 GHz y el Bluetooth. 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). Pulsa cualquier tecla para intentarlo de nuevo o consulta 11 Solución de problemas.

3.5 Emparejamiento del receptor inalámbrico

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

- 1 Desliza el interruptor de modo de conexión a la posición (⬆).
- 2 Mantén pulsados (FN + 4) hasta que el indicador del modo de conexión empiece a parpadear rápidamente en blanco.
- 3 Inserta el receptor inalámbrico en un puerto USB de tu ordenador.

4 Selección del modo Windows o macOS

Pulse (FN + Intro) para cambiar entre los modos Windows y macOS. Consulta la tabla siguiente para conocer las funciones de las teclas específicas de cada modo.

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

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

5 Uso de las funciones del nivel FN

El teclado K33 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 deseada en macOS, simplemente pulsa una tecla F1-F12.

Por ejemplo, pulsa (FN + F1) en Windows o (F1) en macOS para activar o silenciar el sonido. Consulte la tabla inferior para obtener más información.

Tecla	Función
(F1)	Silenciar / Activar el sonido
(F2)	Reducir el volumen de sonido
(F3)	Aumentar el volumen de sonido
(F4)	Activar / Desactivar la retroiluminación
(F5)	Retroiluminación más luminosa
(F6)	Retroiluminación más oscura
(F7)	Efecto de retroiluminación más lento
(F8)	Efecto de retroiluminación más rápido
(F10)	Navegador predeterminado (Windows) Buscar en Spotlight (macOS)
(F11)	Explorador de archivos (Windows) Finder (macOS)
(F12)	Cambiar los efectos de retroiluminación

Tanto en Windows como en macOS, utilice siempre FN + la tecla correspondiente para acceder a las siguientes funciones.

Combinación de teclas	Función
(FN + ESC)	Interruptores con 10-Key / 6-Key Rollover*
(FN + Retroceso ⇐)	Pulsa durante 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica del teclado
(FN + Intro)	Cambiar entre modo Windows / macOS
(FN +)	Activar / Desactivar el modo de juego
(FN + 1, 2, 3)	Selecciona Canales de Bluetooth y manténlo pulsado para iniciar el emparejamiento
(FN + 4)	Manténlo pulsado para volver a emparejar el receptor inalámbrico de 2,4 GHz

*6-Key Rollover: W, A, S, D, (barra espaciadora), Izquierda (Mayús)
10-Key Rollover: 6 teclas superiores, más Q, E, R, Izquierda (CTRL)

Para mantener la tecla FN en estado activo (bloqueado), mantenga pulsada la tecla (CTRL) y, a continuación, pulse la tecla FN. Pulse (CTRL + FN) de nuevo para desbloquear la tecla FN.

6 Personalización de los efectos de retroiluminación

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

7 Uso del modo de juego

El teclado K33 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.

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

8 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, el indicador de carga de la parte posterior del teclado se ilumina en rojo. No tardes en poner a cargar el teclado.

Para cargar el teclado, utiliza el cable USB incluido para conectar el teclado al ordenador. El indicador de carga se ilumina en naranja mientras el teclado se está cargando. Se vuelve verde cuando la batería está completamente cargada.

9 Restablecimiento de la configuración de fábrica del teclado

Mantenga pulsado (FN + Retroceso *) durante 5 segundos para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del teclado. Todas las teclas parpadean rápidamente 3 veces para confirmar que se ha completado el restablecimiento.

10 Limpieza del teclado

ADVERTENCIA: Se pueden producir daños si se utilizan detergentes agresivos o si penetra líquido en el teclado.

- 1 Apaga el teclado y desconecta el cable USB.
- 2 Limpia el teclado con un paño ligeramente húmedo y un detergente suave, como líquido lavavajillas.
 - Evita usar disolventes fuertes como gasolina, benceno, alcohol, agentes abrasivos o estropajos abrasivos.
 - Procede con precaución para evitar que se filtre líquido en el teclado.
- 3 Una vez limpio el teclado, sécalo con un paño suave que no suelte pelusa.

11 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 8 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.

11.1 Resolución de problemas de fallos de conexión Bluetooth

Para mantener una conexión por Bluetooth estable para el teclado K33, prueba lo siguiente:

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



Administración de varios dispositivos Bluetooth en el ordenador

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

- Reduce al mínimo las interferencias apagando cualquier dispositivo Bluetooth innecesario.
- Elimina la conexión del teclado en la configuración de Bluetooth y posteriormente vuelve a añadirla 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).

11.2 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 3.5 Emparejamiento del receptor inalámbrico.

12 Gestión de residuos de aparatos



- No deseches 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.

13 Datos técnicos

Designación	Valor
Tensión de alimentación	Teclado: 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV Receptor: 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV
Tensión de carga	Tip. 5,0 V/CC
Corriente de carga	Máx. 300 mA
Consumo de corriente	Máx. 500 mA
Batería	Batería recargable de iones de litio, 1500 mAh, 3,7V
Frecuencia de funcionamiento	2402 ... 2480 MHz
Potencia radiada equivalente	Máx. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +45 °C
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C

14 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.

CHERRY
XTR FY

ES



IT MANUALE D'USO

- ① Passaggio da rollover a 6 a rollover a 10 tasti
- ② Regolazione del volume dell'audio
- ③ Regolazione della luminosità della retroilluminazione
- ④ Regolazione della velocità di transizione della retroilluminazione
- ⑤ (Windows) Avvia il browser Web predefinito (macOS) Ricerca Spotlight
- ⑥ (Windows) Apri Esplora file (Questo PC) (macOS) Finder
- ⑦ Modifica effetti di retroilluminazione
- ⑧ Ripristino delle impostazioni predefinite
- ⑨ Cambia modalità Windows / macOS
- ⑩ Accedi alle funzioni del livello FN
- ⑪ Associazione del ricevitore wireless a 2,4 GHz
- ⑫ Seleziona i canali Bluetooth, tenere premuto per avviare l'associazione
- ⑬ Attiva / Disattiva modalità Gioco

Prima di iniziare



Ogni dispositivo è diverso!

Il manuale d'uso contiene informazioni per un utilizzo efficace e sicuro.

- Leggere attentamente il manuale d'uso.
- Conservare il manuale d'uso e consegnarlo ad altri utenti quando necessario.
- Poiché siamo impegnati a migliorare costantemente la tua esperienza, questo manuale potrebbe non contenere gli aggiornamenti più recenti dei nostri prodotti. Le istruzioni per l'uso e le caratteristiche del prodotto più recenti sono disponibili sul sito ufficiale di CHERRY.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless è una versatile tastiera a tre modalità, che supporta connettività wireless a 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 e collegamento di cavi USB, progettata specificamente per migliorare l'esperienza di gioco.

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

1 Precauzioni di sicurezza

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

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

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

Per evitare l'RSI, si consiglia di:

- Organizzare il posto di lavoro in modo ergonomico. Disporre la tastiera e il mouse in modo da mantenere le braccia e i polsi in posizione naturale.

- Usa i piedini regolabili sulla parte inferiore della tastiera per trovare un'angolazione comoda per la digitazione.
- Fare brevi pause regolari aggiungendo, se appropriato, esercizi di stretching.
- Cambiare regolarmente posizione per evitare tensioni muscolari.

2 Accensione / spegnimento della tastiera

2.1 Accendere la tastiera

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

2.2 Spegner la tastiera

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

2.3 Modalità di risparmio energetico

Quando si utilizza la batteria, la tastiera passa alla modalità di sospensione o ibernazione dopo un periodo di inattività prestabilito, durante il quale gli indicatori di stato e la retroilluminazione vengono disattivati.

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

3 Collegamento della tastiera a un dispositivo

È possibile collegare la tastiera K33 al computer o ad altri dispositivi compatibili tramite il cavo USB, il Bluetooth o il ricevitore wireless a 2,4 GHz.

L'indicatore della modalità di connessione sul lato anteriore destro della tastiera si illumina di conseguenza.

Spia	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Colore	Verde	Blu	Bianco
In attesa di connessione		Lampeggiamento lento	Lampeggiamento lento
Abbinamento		Flash rapido	Flash rapido
Connessione	Rimani attivo	Rimani attivo	Rimani attivo

3.1 Collegamento della tastiera tramite il cavo USB

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

L'indicatore sul retro della tastiera mostra lo stato di carica (fare riferimento alla sezione 8 Ricarica della tastiera).

3.2 Collegamento della tastiera tramite Bluetooth

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

3.2.1 Attivazione della modalità Bluetooth

Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (*). La tastiera tenterà di riconnettersi automaticamente a un dispositivo precedentemente associato (vedi la sezione successiva). Se non è disponibile alcuna connessione Bluetooth precedente, la tastiera passa automaticamente alla modalità di associazione sul canale 1 (fare riferimento a 3.2.4 Associazione a un dispositivo).

3.2.2 Riconnessione a un dispositivo

Dopo aver attivato la modalità Bluetooth, la tastiera cerca il canale corrente e tenta di riconnettersi al dispositivo precedentemente associato. Verifica che il Bluetooth sul dispositivo sia attivo e si trovi entro una distanza accettabile.

3.2.3 Connessione a un nuovo dispositivo

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

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

3.2.4 Associazione a un dispositivo

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

- La tastiera K33 supporta la funzione Swift Pair. Se la funzione Swift Pair è attivata sul dispositivo, riceverai una notifica che ti informa che è stato rilevato un nuovo dispositivo Bluetooth "K33-BTx". È sufficiente fare clic su Connetti nella notifica pop-up per continuare.
- In alternativa, è possibile associare la tastiera tramite le Impostazioni Bluetooth selezionando "K33-BTx" dall'elenco dei dispositivi Bluetooth disponibili.

3.2.5 Passaggio da un dispositivo Bluetooth all'altro

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

- Assicurarsi che la modalità di connessione sia impostata su Bluetooth (*).
- Premere il tasto FN e il tasto del canale corrispondente (1, 2, o 3).

3.3 Collegamento della tastiera tramite il ricevitore wireless

Servirsi i passaggi riportati di seguito per collegare la tastiera utilizzando il ricevitore wireless da 2,4 GHz.

- Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (●).
- Estrarre il ricevitore wireless USB dal vano di storage nella parte inferiore della tastiera.
- Collegare il ricevitore wireless a una porta USB del computer. Assicurarsi che sia completamente inserito e fissato saldamente.

3.4 Gestione degli errori di connessione

La tastiera tenta di connettere il dispositivo per 60 secondi in modalità wireless e Bluetooth a 2,4 GHz. Se il tentativo di connessione non riesce, la tastiera entra in modalità di sospensione (alimentazione a batteria) o standby (alimentazione tramite USB). Premere un tasto qualsiasi per riprovare o fare riferimento alla sezione 11 Risoluzione dei problemi.

3.5 Associazione del ricevitore wireless

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

- Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (●).
- Tieni premuto (FN + 4) fino a quando l'indicatore della modalità di connessione inizia a lampeggiare velocemente in bianco.
- Collegare il ricevitore wireless a una porta USB del computer.

4 Scelta della modalità Windows o macOS

Premere (FN + Invio) per alternare le modalità Windows e macOS. Fai riferimento alla tabella riportata di seguito per conoscere le funzioni dei tasti specifiche di ciascuna modalità.

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

Consultare la sezione successiva per ulteriori mappature dei tasti.

5 Uso delle funzioni del livello FN

La tastiera K33 è dotata di numerose funzioni integrate, alcune delle quali sono indicate da simboli sul lato inferiore dei tasti.

- Per eseguire la funzione desiderata in Windows, tieni premuto il tasto FN e premi il tasto corrispondente.
- Per eseguire una funzione desiderata in macOS, premi semplicemente un tasto F1 F12.

Esempio: premere (FN + F1) su Windows o (F1) su macOS per attivare o disattivare l'audio. Consultare la tabella di seguito per i dettagli.

Tasto	Funzione
(F1)	Attivare / disattivare l'audio
(F2)	Riduzione volume audio
(F3)	Aumento volume audio
(F4)	Retroilluminazione attivata / disattivata
(F5)	Retroilluminazione più chiara
(F6)	Retroilluminazione più scura
(F7)	Effetto retroilluminazione più lento
(F8)	Effetto retroilluminazione più veloce
(F10)	Browser web predefinito (Windows) Ricerca Spotlight (macOS)
(F11)	Esplora file (Windows) Finder (macOS)
(F12)	Modifica effetti di retroilluminazione

Sia su Windows che su macOS, usa sempre FN + il tasto corrispondente per accedere alle seguenti funzioni.

Combinazione di tasti	Funzione
(FN + ESC)	Passaggio da rollover a 6 a rollover a 10 tasti
(FN + Indietro)	Tenere premuto per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera
(FN + Invio)	Cambia modalità Windows / macOS
(FN +)	Attiva / Disattiva modalità Gioco
(FN + 1, 2, 3)	Seleziona i canali Bluetooth, tenere premuto per avviare l'associazione
(FN + 4)	Tenere premuto per riassociare il ricevitore wireless a 2,4 GHz

* Rollover a 6 tasti: W, A, S, D, (barra spaziatrice), sinistra (SHIFT)

Rollover a 10 tasti: 6 tasti sopra, più Q, E, R, sinistra (CTRL)

Per mantenere il tasto FN attivo (bloccato), tenere premuto il tasto (CTRL) e premere il tasto FN. Premere nuovamente (CTRL + FN) per sbloccare il tasto FN.

6 Personalizzazione degli effetti di retroilluminazione

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

7 Uso della modalità Gioco

La tastiera K33 è dotata di una modalità Gioco dedicata. Questa funzione è particolarmente utile per evitare interruzioni accidentali durante il gioco poiché disattiva la funzione Start di Windows.

Premere (FN +) per attivare o disattivare la modalità Gioco.

La modalità Gioco è disponibile solo sui sistemi Windows.

8 Ricarica della tastiera

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

Quando la batteria della tastiera è scarica, l'indicatore di carica sul retro della tastiera lampeggia in rosso. La tastiera dovrebbe essere caricata senza attendere.

Per caricare la tastiera, utilizzare il cavo USB in dotazione per collegarla al computer. L'indicatore di carica si illumina in arancione durante la ricarica della tastiera. Diventa verde quando la batteria è completamente carica.

9 Ripristino delle impostazioni predefinite della tastiera

Tenere premuto (FN + Indietro $\leftarrow$) per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera. Tutti i tasti lampeggiano 3 volte per confermare che il ripristino è stato completato.

10 Pulizia della tastiera

AVVISO: la tastiera può subire dei danni a causa dell'uso di detersivi aggressivi o dell'infiltrazione di liquidi.

- 1 Spegnerla la tastiera e scollegare il cavo USB.
- 2 Pulisci la tastiera con un panno leggermente umido e un detergente delicato, ad esempio detersivo per piatti.
 - Non utilizzare solventi aggressivi come benzina, benzene, alcool, agenti o spugne abrasivi.
 - Presta attenzione a evitare l'infiltrazione di liquidi nella tastiera.
- 3 Al termine della pulizia, asciuga la tastiera con un panno morbido e privo di lanugine.

11 Risoluzione dei problemi

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

- Spegni e riaccendi la tastiera.
- Utilizzare un'altra porta USB sul computer.
- Verifica il funzionamento della tastiera provandola con un altro computer.
- Impostare l'opzione "Supporto tastiera USB" e "Modalità legacy USB" su "Abilitato" nel BIOS del computer.
- Carica la tastiera (fai riferimento alla sezione 8 Ricarica della tastiera).
- Rimuovi eventuali oggetti metallici o elettrici, come cavi, altoparlanti o hub USB, che potrebbero causare interferenze.
- Riduci la distanza tra la tastiera e il computer per migliorare la potenza del segnale.
- In caso di interferenze durante l'uso di dispositivi USB 3.0 in prossimità del ricevitore, prova a utilizzare una porta più lontana, un altro cavo o un hub USB per il ricevitore o il dispositivo USB 3.0.

11.1 Risoluzione dei problemi di connessione Bluetooth

Per mantenere stabile la connessione Bluetooth della tastiera K33, prova a effettuare quanto segue:

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



Gestione di più dispositivi Bluetooth sul computer

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

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

11.2 Risoluzione dei problemi di connessione wireless

- Assicurati che il ricevitore sia posizionato in una delle porte USB più vicine alla tastiera per ridurre al minimo la distanza e le interferenze del segnale. L'uso di una prolunga USB può servire per posizionare il ricevitore in modo ottimale.
- Individua e rimuovi possibili fonti di interferenze che possono influire sulla potenza del segnale, ad esempio altri dispositivi wireless o ostacoli fisici.
- Assicurati che sulla tastiera e sul ricevitore siano installati i driver e il firmware più recenti, che possono risolvere problemi di compatibilità e prestazioni.
- Riassocia il ricevitore alla tastiera per ripristinare una connessione stabile. Per istruzioni dettagliate, fai riferimento alla sezione 3.5 Associazione del ricevitore wireless.

12 Smaltimento dei dispositivi



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

13 Dati tecnici

Designazione	Valore
Tensione di alimentazione	Tastiera: 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV Ricevitore: 5,0 V/CC $\pm$ 5 % SELV
Tensione di carica	Tip. 5,0 V/CC
Corrente di carica	Max. 300 mA
Assorbimento di corrente	Max. 500 mA
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, 1500 mAh, 3,7V
Frequenza di funzionamento	2402 2480 MHz
Potenza irradiata effettiva	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura di conservazione	-20 °C +45 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C +45 °C

14 Dichiarazione di conformità UE



Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPF., Germania, con la presente dichiara che questo modello di impianto radio

corrisponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile su Internet al seguente indirizzo: www.cherry.de/compliance.

CHERRY
XTRFY



NL

NL GEBRUIKS-HANDLEIDING

- ① Wisselen tussen 10-Key / 6-Key Rollover
- ② Het geluidsvolume aanpassen
- ③ De helderheid van de achtergrondverlichting aanpassen
- ④ De overgangssnelheid van de achtergrondverlichting aanpassen
- ⑤ (Windows) De standaard webbrowser openen (macOS) Zoeken in Spotlight
- ⑥ (Windows) Verkenner (deze pc) openen (macOS) Finder
- ⑦ Achtergrondverlichtingseffecten wijzigen
- ⑧ Fabrieksinstellingen herstellen
- ⑨ Schakelen tussen Windows-/macOS-modus
- ⑩ De FN-laagfuncties openen
- ⑪ Draadloze 2,4 GHz-ontvanger koppelen
- ⑫ Bluetooth-kanalen selecteren, ingedrukt houden om koppelen te starten
- ⑬ De gamemodus in-/uitschakelen

Voordat je begint



Elk apparaat is anders!

De bedieningshandleiding bevat informatie over effectief en betrouwbaar gebruik.

- Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door.
- Bewaar de bedieningshandleiding en geef deze indien nodig door aan andere gebruikers.
- Deze handleiding bevat mogelijk niet de meest recente updates voor onze producten, omdat we voortdurend ernaar streven jou een betere ervaring te bieden. Ga naar de officiële website van CHERRY voor de meest recente bedieningsinstructies en productfuncties.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless is een veelzijdig toetsenbord met drie modi, dat draadloze 2,4 GHz-verbinding, Bluetooth 5.3- en USB-kabelconnectiviteit ondersteunt en speciaal is ontworpen om de game-ervaring te verbeteren. Ga voor meer informatie over andere producten,软件下载en en nog veel meer naar www.cherry-world.com of www.cherry.de/nl-nl.

1 Veiligheidsmaatregelen

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

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

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

Om RSI te voorkomen, wordt het volgende aanbevolen:

- Stel je werkplek ergonomisch in. Plaats je toetsenbord en muis zodanig dat je bovenarmen en polsen op natuurlijke wijze gepositioneerd blijven.

- Gebruik de verstelbare voetjes aan de onderkant van het toetsenbord om een comfortabele hoek te vinden om te typen.
- Neem korte pauzes in je routine op, met strekoefeningen waar nodig.
- Pas je positie regelmatig aan om overbelasting te voorkomen.

2 Toetsenbord in-/uitschakelen

2.1 Toetsenbord inschakelen

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

2.2 Toetsenbord uitschakelen

- Koppel de USB-kabel los.
- En
- Schuif de schakelaar voor de verbingsmodus naar stand (🔌).

2.3 Energiebesparingsmodi

Als het toetsenbord op de batterij werkt, schakelt het over naar de slaapstand of sluimerstand na een vooraf ingestelde periode van inactiviteit. Tijdens deze periode worden de achtergrondverlichting en de statuslampjes uitgeschakeld.

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

3 Toetsenbord aansluiten op apparaat

Je kunt het K33-toetsenbord aansluiten op je computer of andere compatibele apparaten met behulp van de USB-kabel, via Bluetooth of de draadloze 2,4 GHz-ontvanger.

Het lampje voor de verbingsmodus aan de rechterzijde van het toetsenbord gaat dienovereenkomstig branden.

Lampje	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Kleur	Groen	Blauw	Wit
Wachten op verbinding	—	Langzaam knipperen	Langzaam knipperen
Koppelen	—	Snel knipperen	Snel knipperen
Verbonden	Continu branden	Continu branden	Continu branden

3.1 Toetsenbord aansluiten via USB-kabel

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

Het lampje op de achterkant van het toetsenbord geeft de oplaadstatus weer (zie 8 Toetsenbord opladen).

3.2 Toetsenbord aansluiten via Bluetooth

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

3.2.1 Bluetooth-modus inschakelen

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

3.2.2 Opnieuw verbinding maken met apparaat

Nadat de Bluetooth-modus is geactiveerd, zoekt het toetsenbord naar het huidige kanaal en probeert het opnieuw verbinding te maken met het eerder gekoppelde apparaat. Zorg ervoor dat Bluetooth op je apparaat actief is en dat je apparaat in de buurt is.

3.2.3 Verbinding maken met nieuw apparaat

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

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

3.2.4 Koppelen met toestel

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

- K33-toetsenbord ondersteunt Swift Pair. Als Swift Pair is geactiveerd op je apparaat, ontvang je een melding dat er een nieuw Bluetooth-apparaat "K33-BTx" is gedelecteerd. Klik op Verbinden in de pop-upmelding om verder te gaan.
- Je kunt het toetsenbord ook koppelen via de Bluetooth-instellingen door "K33-BTx" te selecteren in de lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten.

3.2.5 Schakelen tussen Bluetooth-apparaten

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

- 1 Controleer of de verbindingsmodus is ingesteld op Bluetooth (⬆️).
- 2 Druk op de FN-toets en de bijbehorende kanaaltoets (1, 2 of 3).

3.3 Toetsenbord aansluiten via draadloze ontvanger

Volg de onderstaande stappen om je toetsenbord aan te sluiten met behulp van de draadloze 2,4 GHz-ontvanger.

- 1 Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (⬆️).
- 2 Haal de draadloze USB-ontvanger uit het opbergvak aan de onderkant van het toetsenbord.
- 3 Sluit de draadloze ontvanger aan op een USB-poort op je computer. Zorg ervoor deze volledig en stevig is aangebracht.

3.4 Verbindingsproblemen oplossen

Het toetsenbord probeert 60 seconden verbinding te maken met je apparaat in de draadloze 2,4 GHz- en Bluetooth-modus. Als de verbindingsspoging mislukt, schakelt het toetsenbord over naar de slaapstand (batterijvoeding) of stand-bymodus (USB-voeding). Druk op een willekeurige toets om het opnieuw te proberen of raadpleeg 11 Problemen oplossen.

3.5 Draadloze ontvanger koppelen

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

- 1 Schuif de schakelaar voor de verbindingsmodus naar stand (⬆️).
- 2 Houd (FN + 4) ingedrukt tot het lampje voor de verbindingsmodus wit begint te knipperen.
- 3 Sluit de draadloze ontvanger aan op een USB-poort op je computer.

4 Windows- of macOS-modus kiezen

Druk op (FN + ENTER) om te schakelen tussen de Windows- en macOS-modus. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de belangrijkste functies die specifiek zijn voor elke modus.

Toets	Windows	macOS
(⌘)	(WIN)	(OPTION)
(⌥)	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN-laagfuncties

Zie het volgende hoofdstuk voor aanvullende toetstoewijzingen.

5 FN-laagfuncties gebruiken

Het K33-toetsenbord is uitgerust met diverse ingebouwde functies, waarvan sommige worden aangeduid met symbolen op de onderkant van de toetsen.

- Als je een gewenste functie in Windows wilt uitvoeren, houd dan de toets FN ingedrukt en druk op de bijbehorende toets.
- Om een gewenste functie in macOS uit te voeren, druk je gewoon op een F1-F12-toets.

Voorbeeld: druk op (FN + F1 ⌵) in Windows of op (F1 ⌵) in macOS om het geluid in of uit te schakelen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie.

Toets	Functie
(F1 ⌵)	Dempen/niet dempen
(F2 q -)	Geluidsvolume verlagen
(F3 ⬇️)	Geluidsvolume verhogen
(F4 🌞)	Achtergrondverlichting aan/uit
(F5 🌞)	Achtergrondverlichting helderder
(F6 🌞)	Achtergrondverlichting donkerder
(F7 🕒)	Achtergrondverlichtingseffect langzamer
(F8 🕒)	Achtergrondverlichtingseffect sneller
(F10 🌐)	Standaard webbrowser (Windows) Zoeken in Spotlight (macOS)
(F11 🖨️)	Verkenner (Windows) Finder (macOS)
(F12 🌟)	Achtergrondverlichtingseffecten wijzigen

Gebruik op zowel Windows als macOS altijd FN + de overeenkomstige toets om toegang te krijgen tot de volgende functies.

Toetscombinatie	Functie
(FN + ESC)	Wisselen tussen 10-Key / 6-Key Rollover
(FN + Backspace ⬅️)	Houd 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen
(FN + ENTER)	Schakelen tussen Windows-/macOS-modus
(FN + 🎮)	De gamemodus in-/uitschakelen
(FN + 1, 2, 3)	Bluetooth-kanalen selecteren, ingedrukt houden om koppelen te starten
(FN + 4)	Houd deze knop ingedrukt om de draadloze 2,4 GHz-ontvanger opnieuw te koppelen

*6-Key Rollover: W, A, S, D, (spatiebalk), Links (SHIFT)

10-Key Rollover: 6 toetsen boven, plus Q, E, R, Links (CTRL)

Als je de FN-toets in de actieve (vergrendelde) status wilt houden, houd dan de toets (CTRL) ingedrukt en druk vervolgens op de FN-toets. Druk nogmaals op (CTRL + FN) om de FN-toets te ontgrendelen.

6 Achtergrondverlichtingseffecten aanpassen

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

7 De gamemodus gebruiken

Het K33-toetsenbord wordt geleverd met een speciale gamemodus. Deze functie is vooral handig als je wilt voorkomen dat het spel per ongeluk wordt onderbroken door de Windows Start-functie uit te schakelen.

Druk op (FN + 🎮) om de gamemodus te activeren/deactiveren.

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

8 Toetsenbord opladen

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

Wanneer de batterij van het toetsenbord bijna leeg is, knippert het laadlampje op de achterkant van het toetsenbord rood. Je moet je toetsenbord binnenkort opladen.

Om het toetsenbord op te laden, sluit je het toetsenbord aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel. Het laadlampje brandt oranje terwijl het toetsenbord wordt opgeladen. Het lampje wordt groen wanneer de batterij volledig is opgeladen.

9 Toetsenbord terugzetten naar fabrieksinstellingen

Houd (FN + Backspace ⇐) 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen. Alle toetsen knipperen 3 keer snel om te bevestigen dat de reset is voltooid.

10 Toetsenbord reinigen

WAARSCHUWING: Door het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen of door de vloeistof in het toetsenbord te laten komen, kan schade ontstaan!

- 1 Schakel het toetsenbord uit en koppel de USB-kabel los.
- 2 Reinig het toetsenbord met een licht vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel, zoals afwasmiddel.
 - Vermijd het gebruik van agressieve oplosmiddelen zoals benzine, benzeen, alcohol, schuurmiddelen of schuursponsjes.
 - Zorg ervoor dat er geen vloeistof in het toetsenbord loopt.
- 3 Droog het toetsenbord na het reinigen met een zachte, pluisvrije doek.

11 Problemen oplossen

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

- Schakel het toetsenbord volledig uit en weer in.
- Gebruik een andere USB-poort op je computer.
- Controleer de werking van het toetsenbord door het te testen met een andere computer.
- Stel de opties "USB Keyboard Support" (ondersteuning voor USB-toetsenbord) en "USB Legacy Mode" (USB-legacymodus) in op "Enabled" (ingeschakeld) in het BIOS van je computer.
- Laad het toetsenbord op (zie 8 Toetsenbord opladen).
- Verwijder alle metalen of elektrische voorwerpen die interferentie kunnen veroorzaken, zoals kabels, luidsprekers of USB-hubs.
- Verklein de afstand tussen het toetsenbord en de computer om de signaalsterkte te verbeteren.
- Als je interferentie ondervindt met USB 3.0-apparaten in de buurt van de ontvanger, probeer dan een andere poort die zich verder weg bevindt, een andere kabel of een USB-hub voor de ontvanger of het USB 3.0-apparaat.

11.1 Problemen met Bluetooth-verbindingen oplossen

Probeer het volgende om een stabiele Bluetooth-verbinding voor je K33-toetsenbord te behouden:

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



Meerdere Bluetooth-apparaten op je computer beheren

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

- Beperk interferentie tot een minimum door onnodige Bluetooth-apparaten uit te schakelen.
- Verwijder de bestaande toetsenbordverbinding in je Bluetooth-instellingen en voeg deze opnieuw toe als een nieuw apparaat om een nieuwe verbinding te garanderen.

- Als je verschillende Bluetooth-kanalen hebt toegewezen, schakel dan indien nodig over naar een ander Bluetooth-kanaal om verbindingproblemen te voorkomen (zie 3.2.5 Schakelen tussen Bluetooth-apparaten).

11.2 Problemen met draadloze verbinding oplossen

- Zorg ervoor dat de ontvanger in een USB-poort zit die zich het dichtst bij het toetsenbord bevindt om de afstand en signaalinterferentie te minimaliseren. Het gebruik van een USB-verlengkabel kan helpen om de ontvanger optimaal te positioneren.
- Identificeer en verwijder mogelijke storingsbronnen die de signaalsterkte kunnen beïnvloeden, zoals andere draadloze apparaten of fysieke obstakels.
- Zorg ervoor dat op het toetsenbord en de ontvanger de nieuwste drivers en firmware zijn geïnstalleerd, zodat compatibiliteitsproblemen en prestatieproblemen kunnen worden opgelost.
- Koppel de ontvanger opnieuw met het toetsenbord om een stabiele verbinding tot stand te brengen. Zie 3.5 Draadloze ontvanger koppelen voor gedetailleerde instructies.

12 Apparaten verwijderen



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

13 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde
Voedingsspanning	Toetsenbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Ontvanger: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Laadspanning	Normaal 5,0 V/DC
Laadstroom	Max. 300 mA
Stroomverbruik	Max. 500 mA
Batterij	Opladbare lithium-ionbatterij, 1500 mAh, 3,7V
Operationele frequentie	2402 ... 2480 MHz
Effectief uitgestraald vermogen	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +45 °C
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C

14 EU-conformiteitsverklaring



Hierbij verklaart Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Duitsland, dat dit type radio installatie aan Richtlijn 2014/53/EU voldoet.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende internetadres: www.cherry.de/compliance.

CHERRY
XTR FY

SV



SV BRUKSANVISNING

- ① Växla mellan 10-tangenters/6-tangenters Rollover
- ② Justera ljudvolymen
- ③ Justera bakgrundsbelysningens ljusstyrka
- ④ Justera bakgrundsbelysningens övergångshastighet
- ⑤ (Windows) Starta standardwebbläsaren (macOS) Spotlight-sökning
- ⑥ (Windows) Öppna Utforskaren (Den här datorn) (macOS) Finder
- ⑦ Ändra effekter för bakgrundsbelysning
- ⑧ Återställa fabriksinställningarna
- ⑨ Växla mellan Windows-/macOS-läge
- ⑩ FN-lagerfunktionerna
- ⑪ Parkoppla 2,4 GHz trådlös mottagare
- ⑫ Välja Bluetooth-kanaler, håll in för att starta parkoppling
- ⑬ 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 CHERRY'S officiella webbplats.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless 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 de justerbara fötterna på undersidan av tangentbordet för att hitta en bekväm vinkel att skriva i.
- Tar korta pauser med jämna mellanrum och gärna stretchar lite.

- Regelbundet byter sittställning för att undvika överbelastning.

2 Sätta på/stänga av tangentbordet

2.1 Sätta på tangentbordet

- Anslut tangentbordet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
- 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 (☛).

2.3 Energisparlägen

Vid batteridrift övergår tangentbordet till viloläge efter en förutbestämd tid av inaktivitet. Bakgrundsbelysning och statusindikatorer slöcknar då.

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

3 Ansluta tangentbordet till enheten

Du kan ansluta K33-tangentbordet till datorn eller andra kompatibla enheter med USB-kabeln, Bluetooth eller den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren. Indikatorn för anslutningsläge på tangentbordets främre högra sida lyser upp beroende på valt läge.

Indikator	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Färg	Grönt	Blått	Vit
Väntar på anslutning	—	Blinkar långsamt	Blinkar långsamt
Parkoppling	—	Snabb blinkning	Snabb blinkning
Ansluten	Påslagen	Påslagen	Påslagen

3.1 Ansluta tangentbordet via USB-kabel

- 1 Anslut tangentbordet till datorn med den medföljande USB-kabeln.
- 2 Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (☛). Indikatorn på baksidan av tangentbordet visar laddningsstatus (se 8 Ladda tangentbordet).

3.2 Ansluta tangentbord via Bluetooth

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

3.2.1 Aktivera Bluetooth-läget

Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (*). Tangentbordet försöker automatiskt hitta en tidigare parkopplad enhet (se nästa avsnitt). Om det inte finns någon tidigare Bluetooth-anslutning intar tangentbordet parkopplingsläge i kanal 1 automatiskt (se 3.2.4 Parkoppla med enhet).

3.2.2 Återansluta till enhet

När du har aktiverat Bluetooth-läget söker tangentbordet efter den aktuella kanalen och försöker återansluta till den tidigare parkopplade enheten. Se till att Bluetooth är aktiverat på enheten och att den är inom räckhåll.

3.2.3 Ansluta till ny enhet

För snabb anslutning av en ny enhet håller du helt enkelt ned FN-tangenten tillsammans med önskad

Bluetooth-kanaltangent (1, 2 eller 3) i tre sekunder för att starta parkopplingsprocessen. Mer information finns i följande avsnitt.

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

3.2.4 Parkoppla med enhet

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

- K33-tangentbordet har stöd för Swift Pair. Om Swift Pair är aktiverat på enheten får du ett meddelande om att en ny Bluetooth-enhet K33-BTx har upptäckts. Klicka bara på Anslut i popup-meddelandet för att fortsätta.
- Alternativt kan du parkoppla tangentbordet via Bluetooth-inställningarna genom att välja K33-BTx i listan över tillgängliga Bluetooth-enheter.

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 (🔌).
- 2 Tryck på FN-tangenten och motsvarande kanaltangent (1, 2 eller 3).

3.3 Ansluta tangentbordet via trådlös mottagare

Följ stegen nedan för att ansluta tangentbordet med den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren.

- 1 Skjut reglaget för anslutningsläge till läget (🔌).
- 2 Ta ut den trådlösa USB-mottagaren från förvaringsfacket på undersidan av tangentbordet.
- 3 Sätt in den trådlösa mottagaren i en USB-port på din dator. Se till att den sitter ordentligt och säkert.

3.4 Hantera anslutningsfel

Tangentbordet försöker ansluta till din enhet i 60 sekunder i 2,4 GHz trådlöst läge och Bluetooth-läge. Om anslutningsförsöket misslyckas försätts tangentbordet i viloläge (batteridrift) eller standby (USB-drift). Tryck på valfri tangent för att försöka igen eller se 11 Felsöka problem.

3.5 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 indikator för anslutningsläge börjar blinka snabbt i vitt.
- 3 Sätt in den trådlösa mottagaren i en USB-port på din dator.

4 Välja Windows- eller macOS-läge

Tryck på (FN + ENTER) för att växla mellan Windows- och macOS-lägen. I tabellen nedan finns information om de tangentfunktioner som är specifika för varje läge.

Tangent	Windows	macOS
(WIN)	(WIN)	(OPTION)
(ALT)	(ALT)	(COMMAND)
F1 F12	F1 F12	FN-lagerfunktioner

Se nästa avsnitt för fler tangentmappningar.

5 Använda FN-lagerfunktioner

K33-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, tryck bara på en F1-F12-tangent.

Exempel: tryck på (FN + F1 □x) i Windows eller (F1 (x)) på macOS för att stänga av eller slå på ljudet. Mer information finns i tabellen nedan.

Tangent	Funktion
(F1 □x)	Ljud Av/På
(F2 🔊)	Sänka ljudvolym
(F3 □)	Höja ljudvolym
(F4 🔊x)	Bakgrundsbelysning på/av
(F5 🔍)	Bakgrundsbelysning ljusare
(F6 🔍x)	Bakgrundsbelysning mörkare
(F7 🔄)	Effekt för bakgrundsbelysning långsammare
(F8 🔄)	Effekt för bakgrundsbelysning snabbare
(F10 🌐)	Standardwebbläsare (Windows) Spotlight-sökning (macOS)
(F11 📁)	Utforskaren (Windows) Finder (macOS)
(F12 ✨)	Ändra effekter för bakgrundsbelysning

I både Windows och macOS, använd alltid FN + motsvarande tangent för att komma åt följande funktioner.

Tangentkombination	Funktion
(FN + ESC)	Växla mellan 10-tangenters/6-tangenters Rollover
(FN + Backsteg ⬅️)	Tryck i 5 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna
(FN + ENTER)	Växla mellan Windows-/macOS-läge
(FN + 🔄)	Aktivera/inaktivera spelläget
(FN + 1, 2, 3)	Välja Bluetooth-kanaler, håll in för att starta parkoppling
(FN + 4)	Håll in för att parkoppla den trådlösa 2,4 GHz-mottagaren på nytt

*6-tangenters rollover: W, A, S, D, (Mellanslag), Vänster (SHIFT) 10-tangenters rollover: Övanstående 6 tangenter, samt Q, E, R, Vänster (CTRL)

Håll in (CTRL)-tangenten och tryck sedan på FN för att hålla FN-tangenten i aktivt (läst) läge. Tryck på (CTRL + FN) igen för att låsa upp FN-tangenten.

6 Anpassa effekter för bakgrundsbelysning

Välj önskad effekt för bakgrundsbelysningen genom att trycka på (FN + F12 ✨). Försätt att använda den här tangentkombinationen för att växla mellan olika inbyggda effekter för bakgrundsbelysning.

7 Använda spelläget

K33-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.

Observera att spelläget endast är tillgängligt på Windows-system.

8 Ladda tangentbordet

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

När tangentbordets batterinivå är låg lyser laddningsindikatorn på baksidan av tangentbordet rött. Du bör ladda tangentbordet snart.

För att ladda tangentbordet, använd den medföljande USB-kabeln och anslut det till datorn. Laddningsindikatorn lyser orange under laddning. Den lyser grönt när batteriet är fulladdat.

9 Återställa tangentbordet till fabriksinställningarna

Tryck och håll in (FN + Backsteg ⬅️) i 5 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna. Alla tangenter blinkar snabbt 3 gånger för att bekräfta att återställningen har slutförts.

10 Rengöring av tangentbord

WARNING: Skador kan uppstå vid användning av aggressiva rengöringsmedel eller om vätska tränger in i tangentbordet!

- 1 Stäng av tangentbordet och koppla ur USB-kabeln.
- 2 Rengör tangentbordet med en lätt fuktad trasa och lite mildt rengöringsmedel, till exempel diskmedel.
 - Undvik att använda aggressiva lösningsmedel som bensin, bensen, alkohol, slipmedel eller slipande rengöringsvampar.
 - Var försiktig så att ingen vätska tränger in i tangentbordet.
- 3 Efter rengöring, torka tangentbordet med en mjuk, luddfri trasa.

11 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 8 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 anslutningen mottagaren eller USB 3.0-enheten.

11.1 Felsöka Bluetooth-anslutningsfel

Försök med följande för att upprätthålla en stabil Bluetooth-anslutning för ditt K33-tangentbord:

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



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

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

11.2 Felsökning vid trådlös anslutning

- Kontrollera att mottagaren är placerad i en USB-port närmast tangentbordet för att minimera avståndet och signalstörningarna. Om du använder en USB-förlängningskabel kan det bli lättare att hitta en bra plats för mottagaren.
- Identifiera och avlägsna potentiella störningskällor som kan påverka signalstyrkan, t.ex. andra trådlösa enheter eller fysiska hinder.
- Kontrollera att tangentbordet och mottagaren har de senaste versionerna av drivrutiner och fast programvara, vilket kan lösa problem med kompatibilitet och prestanda.
- Parakoppla mottagaren med tangentbordet igen för att återupprätta en stabil anslutning. Detaljerade anvisningar finns i 3.5 Parakoppla trådlös mottagare.

12 Avfallshantering av enheter



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

13 Tekniska data

Beteckning	Värde
Matningsspänning	Tangentbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Mottagare: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Laddningsspänning	Typiskt 5,0 V/DC
Laddningsström	Max. 300 mA
Strömförbrukning	Max. 500 mA
Batteri	Uppladdningsbart litiumjonbatteri, 1500 mAh, 3,7V
Driftfrekvens	2402 ... 2480 MHz
Ekvivalent utstrålad effekt	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Förvaringstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Drifttemperatur	0 °C ... +45 °C

14 EU-försäkring om överensstämmelse



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

CHERRY
XTR FY



NO BRUKSANVISNING

- ① Bytt 10-tasters / 6-tasters overlapping
- ② Justere lydvolume
- ③ Justere lysstyrken for bakgrunnsbelysningen
- ④ Justere overgangshastigheten for bakgrunnsbelysningen
- ⑤ (Windows) Starter opp standard nettleser (macOS) Spotlight-søk
- ⑥ (Windows) Åpner Filutforsker (denne PC-en) (macOS) Finder
- ⑦ Endre bakgrunnslyseffekter
- ⑧ Gjenopprette til fabrikkinnstillinger
- ⑨ Bytte Windows-/macOS-modus
- ⑩ Få tilgang til FN-lagfunksjonene
- ⑪ Sammenkoble 2,4 GHz trådløs mottaker
- ⑫ Velg Bluetooth-kanaler, hold nede for å starte sammenkobling
- ⑬ 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 XTRFY K33 Compact Wireless 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 kveldningsfare 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 justerbare føttene under tastaturet for å finne en behagelig skrivevinkel.
- Ta korte pauser, med strekkøvelser etter behov.
- Juster stillingen din regelmessig for å unngå belastning.

2 Slå tastaturet av/på

2.1 Slå på tastatur

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

2.2 Slå av tastaturet

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

2.3 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.

3 Koble tastaturet til enheten

Du kan koble K33-tastaturet til datamaskinen eller andre kompatible enheter ved hjelp av USB-kabelen, Bluetooth eller trådløs 2,4 GHz mottaker.

Indikatoren for tilkoblingsmodus foran til høyre på tastaturet lyser tilsvarende.

Indikator	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Farge	Grønn	Blå	Hvit
Venter på forbindelse		Treg blinking	Treg blinking
Sammenkobler		Rask blinking	Rask blinking
Tilkoblet	Forblir på	Forblir på	Forblir på

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 (🔊)-posisjonen.

Indikatoren på baksiden av tastaturet viser ladestatus (se 8 Lade tastaturet).

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 (⚡)-posisjonen. 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 enheten»).

3.2.2 Koble til enheten på nytt

Når Bluetooth-modus er aktivert, vil tastaturet søke på den nåværende kanalen og prøve å koble til en enhet på nytt som tidligere er sammenkoblet. Kontroller at Bluetooth-funksjonen på enheten er slått på og i nærheten.

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.

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).

- K33-tastaturet støtter Hurtigkobling. Hvis Hurtigkobling er aktivert på enheten, mottar du et varsel om at en ny Bluetooth-enhet, «K33-BTx» er registrert. Bare klikk på Koble til i pop-up-meldingen for å fortsette.
- Alternativt kan du sammenkoble tastaturet gjennom Bluetooth-innstillingene ved å velge «K33-BTx» fra listen over tilgjengelige Bluetooth-enheter.

3.2.5 Bytte Bluetooth-enheter

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

- 1 Kontroller at tilkoblingsmodusen er satt til Bluetooth (⌘).
- 2 Trykk på FN-tasten og den tilsvarende kanaltasten (1, 2 eller 3).

3.3 Koble til tastaturet via trådløs mottaker

Følg trinnene nedenfor for å koble til tastaturet ved hjelp av den trådløse 2,4 GHz-mottakeren.

- 1 Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (🔌)-posisjonen.
- 2 Ta ut den trådløse USB-mottakeren fra oppbevaringsrommet nederst på tastaturet.
- 3 Sett den trådløse mottakeren inn i en USB-port på datamaskinen. Kontroller at den sitter trygt fast.

3.4 Løse tilkoblingsfeil

Tastaturet prøver å koble seg til enheten i 60 sekunder i trådløs 2,4 GHz-modus og Bluetooth-modus. Hvis tilkoblingsforsøket mislykkes, går tastaturet i hvilemodus (batteridrevet) eller standbymodus (USB-drevet). Trykk på en tast for å prøve på nytt, eller se «11 Feilsøke problemer».

3.5 Sammenkoble trådløs mottaker

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

- 1 Skyv bryteren for tilkoblingsmodus til (🔌)-posisjonen.
- 2 Trykk på og hold nede (FN + 4) til indikatoren for tilkoblingsmodus begynner å blinke raskt hvitt.
- 3 Sett den trådløse mottakeren inn i en USB-port på datamaskinen.

4 Velge Windows- eller macOS-modus

Trykk på (FN + ENTER) for å bytte mellom Windows- og macOS-modusene. Se tabellen nedenfor for de viktigste funksjonene som er spesifikke for hver modus.

Tast	Windows	macOS
(⌘)	(WIN)	(OPTION)
(⌥)	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	FN-lagfunksjoner

Se neste del for flere nøkkeltilordninger.

5 Bruke FN-lagfunksjonene

K33-tastaturet er utstyrt med en rekke innebygde funksjoner, hvorav noen er merket med symboler på undersiden av tastehettene.

- Hvis du vil utføre en ønsket funksjon i Windows, trykker du på og holder nede FN-tasten og trykker på den tilsvarende tasten.
- For å utføre en ønsket funksjon på macOS, trykk bare på en F1–F12-tast.

Eksempel: Trykk på (FN + F1 🗨) i Windows eller (F1 (x) i macOS for å dempe eller oppheve dempingen av lyden. Se tabellen nedenfor for mer informasjon.

Tast	Funksjon
(F1 🗨)	Dempe / oppheve demping
(F2 🗨)	Lydvolumet reduseres
(F3 🗨)	Lydvolumet øker
(F4 🗨)	Bakgrunnsbelysning av/på
(F5 🗨)	Bakgrunnsbelysning lysere
(F6 🗨)	Bakgrunnsbelysning mørkere
(F7 🗨)	Bakgrunnslyseffekt langsommere
(F8 🗨)	Bakgrunnslyseffekt raskere
(F10 🗨)	Standard nettleser (Windows) Spotlight-søk (macOS)
(F11 🗨)	Filutforsker (Windows) Finder (macOS)
(F12 🗨)	Endre bakgrunnslyseffekter

På både Windows og macOS, bruk alltid FN + den tilsvarende tasten for å få tilgang til følgende funksjoner.

Tastkombinasjon	Funksjon
(FN + ESC)	Bytt 10-tasters / 6-tasters overlapping
(FN + Backspace 🗨)	Trykk ned i 5 sekunder for å gjenopprette tastaturet til fabrikkinnstillingene
(FN + ENTER)	Bytte Windows-/macOS-modus
(FN + 🗨)	Aktivere/deaktivere spillmodus
(FN + 1, 2, 3)	Velg Bluetooth-kanaler, hold nede for å starte sammenkobling
(FN + 4)	Trykk på og hold nede for å sammenkoble til trådløs 2,4 GHz-mottaker på nytt

*6-tasters overlapping: W, A, S, D, (mellomrom), venstre (SHIFT) 10-tasters overlapping: De 6 tastene over pluss Q, E, R, venstre (CTRL)

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

6 Tilpasse bakgrunnslyseffekter

Velg ønsket bakgrunnslyseffekt ved å trykke på (FN + F12 🗨). Fortsett å bruke denne tastekombinasjonen for å bytte mellom ulike innebygde baklyseffekter.

7 Bruke spillmodus

K33-tastaturet leveres med en dedikert spillmodus. Denne funksjonen er spesielt nyttig når du vil forhindre utilsiktede avbrudd under spilling, ved å deaktivere Windows Start-funksjonen.

Trykk på (FN + 🗨) for å aktivere eller deaktivere spillmodus.

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

8 Lade tastaturet

Merk: For å ivareta sikkerhet ved lading og forlenge produktets levetid anbefales det ikke å bruke andre hurtigladeenheter til å lade tastaturbatteriet.

Når tastaturets batterinivå er lavt, lyser ladeindikatoren på baksiden av tastaturet rødt. Du bør lade tastaturet snart.

Når du vil lade tastaturet, må du bruke den medfølgende USB-kabelen til å koble tastaturet til datamaskinen. Ladeindikatoren lyser oransje når tastaturet lader. Den blir grønn når batteriet er fulladet.

9 Tilbakestille tastaturet til fabrikkstandarder

Trykk på og hold nede (FN + Backspace 🗨) i 5 sekunder for å tilbakestille tastaturet til fabrikkinnstillingene. Alle tastene blinker raskt 3 ganger for å bekrefte at tilbakestillingen er fullført.

10 Rengjøring av tastaturet

ADVARSEL: Skade kan oppstå på grunn av bruk av kraftige rengjøringsmidler eller fordi væske trenger inn i tastaturet!

- 1 Slå av tastaturet, og koble fra USB-kabelen.
- 2 Rengjør tastaturet med en lett fuktet klut og litt mildt rengjøringsmiddel, for eksempel oppvaskmiddel.
 - Unngå å bruke kraftige løsemidler som bensin, benzen, alkohol, skuremidler eller slipemidler.
 - Vær forsiktig slik at det ikke siver væske inn i tastaturet.
- 3 Etter rengjøring må du tørke tastaturet med en myk, løfri klut.

11 Feilsøke problemer

Hvis det oppstår problemer under bruk av tastaturet, kan du prøve følgende:

- Slå tastaturet av og deretter på igjen.
- Prøv en annen USB-port på datamaskinen.
- Sjekk om tastaturet fungerer ved å teste det med en annen datamaskin.
- Sett alternativet «USB Keyboard Support» (støtte til USB-tastatur) og «USB Legacy Mode» (USB i gammel modus) til «Enabled» (slått på) i BIOS på datamaskinen.
- Lad opp tastaturet (se «8 Lade tastaturet»).
- Fjern metallholdige eller elektriske gjenstander som kan skape interferens, for eksempel kabler, høyttalere eller USB-huber.
- Reduser avstanden mellom tastaturet og datamaskinen for å forbedre signalstyrken.
- Hvis du opplever interferens med USB 3.0-enheter i nærheten av mottakeren, kan du prøve å bruke en annen port som er lenger unna, en alternativ kabel eller en USB-hub for enten mottakeren eller USB 3.0-enheten.

11.1 Feilsøke Bluetooth-tilkoblingsfeil

Prøv følgende for å opprettholde en stabil Bluetooth-tilkobling for K33-tastaturet:

- Hvis datamaskinen er i hvilemodus, aktiverer du den manuelt, siden den ikke kan aktiveres ved hjelp av Bluetooth-enheter.
- Hvis tastaturet allerede er koblet til en annen enhet på den valgte kanalen, kan du ikke opprette en parallell tilkobling. Slå av den første enheten eller deaktivert tilkoblingen.



Administrere flere Bluetooth-enheter på datamaskinen

Datamaskinen har begrenset kapasitet for aktive Bluetooth-tilkoblinger. Hvis du legger til flere enheter, kan det føre til konflikt i profiler eller mangel på tilgjengelige porter. Det er viktig å være klar over datamaskinens begrensninger for å sikre sømløs drift av alle tilkoblede Bluetooth-enheter.

- Minimer interferens ved å slå av unødvendige Bluetooth-enheter.
- Fjern den eksisterende tastaturtilkoblingen i Bluetooth-innstillingene, og legg den deretter til som en ny enhet for å sette opp en ny tilkobling.
- Hvis du har tilordnet forskjellige Bluetooth-kanaler, bytter du om nødvendig til en alternativ Bluetooth-kanal for å unngå tilkoblingsproblemer (se avsnitt «3.2.5 Bytte Bluetooth-enheter»).

11.2 Feilsøke feil ved trådløs tilkobling

- Kontroller at mottakeren er satt i en USB-port nærmest tastaturet for å minimere avstand og signalinterferens. Ved hjelp av en USB-forlengelseskabel kan du plassere mottakeren optimalt.
- Identifiser og fjern potensielle kilder til interferens som kan påvirke signalstyrken, for eksempel andre trådløse enheter eller fysiske hindringer.
- Kontroller at tastaturet og mottakeren har de nyeste driverne og fastvare installert, noe som kan løse problemer med kompatibilitet og ytelse.
- Koble mottakeren til tastaturet på nytt for å gjenopprette en stabil tilkobling. Se mer detaljerte instruksjoner under «3.5 Sammenkoble trådløs mottaker».

12 Avhending av enheter



- Ikke avhend enheter med dette symbolet i husholdningsavfall.
- Avhend utstyr i samsvar med lovbestemmelser hos din lokale forhandler eller på kommunale gjenvinningsstasjoner.

13 Tekniske data

Opplysning	Verdi
Tilførselsspenning	Tastatur: 5,0 V likestrøm $\pm$ 5 % SELV Mottaker: 5,0 V likestrøm $\pm$ 5 % SELV
Ladespenning	Normalt 5,0 V likestrøm
Ladestrøm	Maks 300 mA
Nåværende forbruk	Maks 500 mA
Batteri	Oppladbart litiumion-batteri, 1500 mAh, 3,7V
Driftsfrekvens	2402 ... 2480 MHz
Effektiv utstrålt effekt	Maks 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Oppbevaringstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C

14 EU-samsvarserklæring



Selskapet Cherry GmbH, Auerbach/OPf., Tyskland erklærer herved at denne radiosystemmodellen er i samsvar med den europeiske retningslinjen 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen finner du under følgende internettsadresse: www.cherry.de/compliance.

NO

CHERRY
XTR FY

DA



DA BETJENINGS- VEJLEDNING

- ① Switch, der kan registrere 10/6 tastetryk på samme tid
- ② Juster lydstyrken
- ③ Juster baggrundsbelysningens lysstyrke
- ④ Juster overgangshastigheden for baggrundsbelysningen
- ⑤ (Windows) Start standard webbrowsersen (macOS) Spotlight-søgning
- ⑥ (Windows) Åbn Stifinder (denne pc) (macOS) Finder
- ⑦ Rediger effekter til baggrundsbelysning
- ⑧ Gendan fabriksindstillingerne
- ⑨ Skift Windows-/macOS-tilstand
- ⑩ Få adgang til FN-lagfunktionerne
- ⑪ Par trådløs 2,4 GHz modtager
- ⑫ Vælg Bluetooth-kanaler, hold nede for at starte parring
- ⑬ Aktiver/deaktiver spiltilstand

Før du begynder



Alle enheder er forskellige!

Betjeningsvejledningen indeholder oplysninger om effektiv og pålidelig brug.

- Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt.
- Behold betjeningsvejledningen, og giv den videre til andre brugere, når det er nødvendigt.
- Denne vejledning indeholder muligvis ikke de seneste opdateringer til vores produkter, da vi hele tiden bestræber os på at forbedre din oplevelse. Besøg CHERRYs officielle websted for at få de seneste betjeningsvejledninger og produktfunktioner.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless er et alsidigt tastatur med tre tilstande, der understøtter 2,4 GHz trådløs, Bluetooth 5.3 og USB-kabletstilslutning, der er designet specielt til at forbedre spilloplevelsen. Du kan finde oplysninger om andre produkter, softwaredownloads og meget mere på www.cherry-world.com eller www.cherry.de.

1 Sikkerhedsforanstaltninger

Af sikkerhedsmæssige årsager skal du holde enheden væk fra børn under tre år for at forhindre kvælning pga. små dele.

Tastaturet indeholder et permanent genopladeligt batteri. For at undgå brandfare må enheden ikke skilles ad, knuses, opvarmes eller brændes.

Gentagne belastningsskader (RSI) forårsages af små, gentagne bevægelser under langvarig brug af computere, tastaturer og mus.

For at forhindre RSI anbefales det at:

- Opstille dit arbejdsområde ergonomisk. Placer dit tastatur og din mus, så overarme og håndled holdes i en naturlig position.
- Brug den indstillelige fod bag på tastaturet til at finde en behagelig vinkel til indtastning.
- Indarbejde korte pauser i din rutine med strækøvelser efter behov.
- Justere din position regelmæssigt for at undgå belastning.

2 Slå tastatur til/fra

2.1 Tænd for tastaturet

- Slut tastaturet til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.
- Eller
- Skub kontakten for tilslutningstilstand bag på tastaturet til positionen (⌘) eller (⌘).

2.2 Sluk for tastaturet

- Frakobl USB-kablet.
- Og
- Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (⌘).

2.3 Strømbesparende tilstande

Når tastaturet kører på batteri, skifter det til slumre- eller dvaletilstand efter en forudbestemt periode med inaktivitet, hvor baggrundsbelysningen og statusindikatorerne deaktiveres.

Tastaturet vækkes fra strømbesparende tilstande, når der trykkes på en tast. Det genoptager baggrundsbelysningen, og den aktuelle status vises via indikatorer.

3 Tilslutning af tastatur til enhed

Du kan tilslutte K33-tastaturet til din computer eller andre kompatible enheder ved hjælp af USB-kablet, Bluetooth eller den trådløse 2,4 GHz modtager.

Indikatoren for tilslutningstilstand på forreste højre side af tastaturet lyser tilsvarende.

Indikator	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Farve	Grøn	Blå	Hvid
Venter på tilslutning	—	Langsomt blink	Langsomt blink
Parring	—	Hurtigt blink	Hurtigt blink
Tilsluttet	Forbliv tændt	Forbliv tændt	Forbliv tændt

3.1 Tilslutning af tastatur via USB-kabel

- 1 Slut tastaturet til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.
- 2 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (⌘).

Indikatoren bag på tastaturet viser opladningsstatus (se 8 Opladning af tastatur).

3.2 Tilslutning af tastatur via Bluetooth

Tastaturets tre Bluetooth-kanaler giver mulighed for samtidig tilslutning til tre enheder. Følg instruktionerne nedenfor for at vælge kanal og parre enheden.

3.2.1 Aktivering af Bluetooth-tilstand

Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (⌘). Tastaturet forsøger automatisk at oprette forbindelse til en tidligere parret enhed igen (se næste afsnit). Hvis der ikke er nogen tidligere tilgængelig Bluetooth-forbindelse, går tastaturet automatisk i parringstilstand på kanal 1 (se 3.2.4 Parring med enhed).

3.2.2 Genoprettelse af forbindelse til enheden

Når Bluetooth-tilstanden er aktiveret, søger tastaturet på den aktuelle kanal og forsøger at oprette forbindelse til den tidligere parrede enhed igen. Sørg for, at Bluetooth på din enhed er aktiveret og i nærheden.

3.2.3 Opretelse af forbindelse til ny enhed

Hvis du vil oprette hurtig forbindelse til en ny enhed, skal du blot holde tasten FN nede sammen med den ønskede Bluetooth-kanaltast (1, 2 eller 3) i tre sekunder for at starte paringsprocessen. Se det efterfølgende afsnit for at få yderligere oplysninger. Hvis alle Bluetooth-kanaler er optaget, er ovennævnte metode nødvendig for at parre tastaturet med en ny enhed.

3.2.4 Parring med enhed

Tastaturet går i parringstilstand enten automatisk, eller når du trykker på FN + Bluetooth-kanaltasten i 3 sekunder (se oplysningerne i de tre afsnit ovenfor).

- K33-tastaturet understøtter Swift Pair. Hvis Swift Pair er aktiveret på din enhed, modtager du en meddelelse om, at der er registreret en ny Bluetooth-enhed "K33-BTx". Du skal blot klikke på Opret forbindelse i pop op-meddelelsen for at fortsætte.
- Alternativt kan du parre tastaturet via Bluetooth-indstillingerne ved at vælge "K33-BTx" på listen over tilgængelige Bluetooth-enheder.

3.2.5 Skift mellem Bluetooth-enheder

Følg disse trin for at skifte mellem enheder, der er tilsluttet dit tastatur via de tre Bluetooth-kanaler:

- 1 Sørg for, at forbindelses tilstanden er indstillet til Bluetooth (*).
- 2 Tryk på FN-tasten og den tilsvarende kanaltast (1, 2 eller 3).

3.3 Tilslutning af tastatur via trådløs modtager

Følg nedenstående trin for at tilslutte dit tastatur ved hjælp af den trådløse 2,4 GHz-modtager.

- 1 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (▼).
- 2 Tag den trådløse USB-modtager ud af opbevaringsrummet bag på tastaturet.
- 3 Sæt den trådløse modtager ind i en USB-port på din computer. Sørg for, at den sidder helt fast.

3.4 Håndtering af forbindelsesfejl

Tastaturet forsøger at tilslutte din enhed i 60 sekunder i tilstandene 2,4 GHz trådløs og Bluetooth. Hvis forsøget på at oprette forbindelse mislykkes, går tastaturet i slumre-tilstand (batteridrevet) eller standby-tilstand (USB-drevet). Tryk på en vilkårlig tast for at prøve igen, eller se 11 Fejlfinding af problemer.

3.5 Parring af trådløs modtager

Tastaturet og den trådløse modtager er parret på forhånd til øjeblikkelig brug. Hvis du vil parre en erstatningsmodtager eller foretage fejlfinding af problemer med den trådløse forbindelse, skal du følge disse trin:

- 1 Skub kontakten for tilslutningstilstand til positionen (▼).
- 2 Tryk på og hold (FN + 4) nede, indtil indikatoren for tilslutningstilstand begynder at blinke hurtigt hvidt.
- 3 Sæt den trådløse modtager ind i en USB-port på din computer.

4 Valg af Windows- eller macOS-tilstand

Tryk på (FN + ENTER) for at skifte mellem Windows- og macOS-tilstande. Se nedenstående tabel for de nøglefunktioner, der er specifikke for hver tilstand.

Tast	Windows	macOS
(⇧)	(WIN)	(OPTION)
(⇧)	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	FN-lagfunktioner

Se næste afsnit for yderligere tasttilknytninger.

5 Brug af FN-lagfunktioner

K33-tastaturet er udstyret med en række indbyggede funktioner, hvoraf nogle er markeret med symboler på undersiden af tasterne.

- Hvis du vil udføre en ønsket funktion i Windows, skal du trykke på tasten FN og holde den nede og trykke på den tilsvarende tast.
- For at udføre en ønsket funktion på macOS, skal du bare trykke på en F1–F12-tast.

Eksempel: Tryk på (FN + F1 □x) i Windows eller (F1 □x) i macOS for at slå lyden fra eller til. Se tabellen nedenfor for at få yderligere oplysninger.

Tast	Funktion
(F1 □x)	Til-/frakobling af lyd
(F2 ◀)	Reduktion af lydstyrke
(F3 □+)	Forøgelse af lydstyrke
(F4 ✱)	Baggrundsbelysning til/fra
(F5 ✱^)	Baggrundsbelysning lysere
(F6 ✱^)	Baggrundsbelysning mørkere
(F7 ☼)	Baggrundsbelysningens effekt langsommere
(F8 ☼)	Baggrundsbelysningens effekt hurtigere
(F10 ☼)	Standard webbrowser (Windows) Spotlight-søgning (macOS)
(F11 ☼)	Stifinder (Windows) Finder (macOS)
(F12 ✱)	Rediger effekter til baggrundsbelysning

I både Windows og macOS skal du altid bruge FN + den tilsvarende tast for at få adgang til følgende funktioner.

Tastekombination	Funktion
(FN + ESC)	Switch, der kan registrere 10/6 tastetryk på samme tid*
(FN + Backspace ⬅)	Tryk på i 5 sekunder for at gendanne tastaturet til fabriksindstillingerne
(FN + ENTER)	Skift Windows-/macOS-tilstand
(FN + ⏻)	Aktiver/deaktiver spiltilstand
(FN + 1, 2, 3)	Vælg Bluetooth-kanaler, hold nede for at starte parring
(FN + 4)	Tryk og hold nede for at parre den trådløse 2,4 GHz-modtager igen

*Registrering af 6 tastetryk på samme tid: W, A, S, D, (mellemrumstast), venstre (SHIFT)
Registrering af 10 tastetryk på samme tid: 6 taster ovenfor samt Q, E, R, venstre (CTRL)

Hvis du vil holde FN-tasten i aktiv (låst) tilstand, skal du trykke på tasten (CTRL) og holde den nede og derefter trykke på tasten FN. Tryk på (CTRL + FN) igen for at låse FN-tasten op.

6 Tilpasning af effekter til baggrundsbelysning

Vælg den ønskede effekt til baggrundsbelysning ved at trykke på (FN + F12 ✱). Bliv ved med at bruge denne tastkombination til at skifte mellem forskellige indbyggede effekter til baggrundsbelysning.

7 Brug af spiltilstand

K33-tastaturet leveres med en dedikeret spiltilstand. Denne funktion er især nyttig, når du vil forhindre utilsigtede afbrydelser under spillet ved at deaktivere Windows Start-funktionen.

Tryk på (FN + ⏻) for at aktivere/deaktivere spilfunktion.

Bemærk, at spiltilstand kun er tilgængelig på Windows-systemer.

8 Opladning af tastatur

Bemærk: For at sikre opladningssikkerhed og produktets levetid anbefales det ikke at bruge andre enheder til hurtig opladning til at oplade tastaturets batteri.

Når tastaturets batteriniveau er lavt, lyser opladningsindikatoren bag på tastaturet rødt. Du skal oplade tastaturet snart.

Hvis du vil oplade tastaturet, skal du bruge det medfølgende USB-kabel til at tilslutte tastaturet og computeren. Opladningsindikatoren lyser orange, mens tastaturet oplader. Den bliver grøn, når batteriet er fuldt opladet.

9 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 hurtigt 3 gange for at bekræfte, at nulstillingen er fuldført.

DA

10 Rengøring af tastatur

ADVARSEL: Der kan forekomme skader på grund af brug af aggressive rengøringsmidler, eller fordi væsken kommer ind i tastaturet!

- 1 Sluk for tastaturet, og tag USB-kablet ud.
- 2 Rengør tastaturet med en let fugtig klud og et mildt rengøringsmiddel, f.eks. opvaskemiddel.
 - Undgå at bruge aggressive opløsningsmidler som f.eks. benzin, benzen, alkohol, skuremidler eller andre skræppe rengøringsmidler.
 - Pas på, at der ikke siver væske ind i tastaturet.
- 3 Efter rengøring skal du tørre tastaturet med en blød, fugtfri klud.

11 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 8 Opladning af tastatur).
- Fjern eventuelle metaliske eller elektriske genstande, der kan forårsage interferens, f.eks. kabler, højttalere eller USB-hubs.
- Reducer afstanden mellem tastaturet og computeren for at forbedre signalstyrken.
- Hvis du oplever interferens med USB 3.0-enheder i nærheden af modtageren, kan du prøve at bruge en anden port, der er længere væk, et andet kabel eller en USB-hub til enten modtageren eller USB 3.0-enheden.

11.1 Fejlfinding af Bluetooth-forbindelsesfejl

Prøv følgende for at opretholde en stabil Bluetooth-forbindelse til dit K33-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).

11.2 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.
- Identifier 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 3.5 Parring af trådløs modtager for at få detaljeret vejledning.

12 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.

13 Tekniske data

Betegnelse	Værdi
Forsyningsspænding	Tastatur: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV Modtager: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV
Ladespænding	Typisk 5,0 V/DC
Ladestrøm	Maks. 300 mA
Strømforsyning	Maks. 500 mA
Batteri	Genopladeligt litium-ion-batteri, 1500 mAh, 3,7V
Driftsfrekvens	2402 ... 2480 MHz
Effektiv udstrålet effekt	Maks. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C

14 EU-overensstemmelseserklæring



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



FI

FI KÄYTTÖOHJE

- ① Vaihto 10 näppäimen / 6 näppäimen yhtäaikaisen painalluksen välillä
- ② Säädä äänenvoimakkuutta
- ③ Säädä taustavalaistuksen kirkkautta
- ④ Säädä taustavalaistuksen siirtymän nopeutta
- ⑤ (Windows) Käynnistä oletusselain (macOS) Spotlight-haku
- ⑥ (Windows) Resurssienhallinnan avaaminen (tämä tietokone) (macOS) Finder
- ⑦ Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
- ⑧ Palauta tehdasasetukset
- ⑨ Vaihda Windows/macOS-tila
- ⑩ Avaa FN Layer -toiminnot
- ⑪ 2,4 GHz:n langattoman vastaanottimen pariliitos
- ⑫ Valitse Bluetooth-kanavat, Pidä painettuna laiteparin muodostamiseksi
- ⑬ Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä

Ennen kuin aloitat



Jokainen laite on erilainen!

Käyttöoppaassa on tietoa laitteen tehokkaasta ja luotettavasta käytöstä.

- Lue käyttöopas huolellisesti.
- Säilytä käyttöopas ja anna se tarvittaessa muille käyttäjille.
- Tämä käyttöopas ei välttämättä sisällä uusimpia päivityksiä tuotteisiimme, sillä pyrimme jatkuvasti parantamaan asiakkaidemme käyttökokemusta. Uusimmat käyttöohjeet ja tuotteiden ominaisuudet löytyvät CHERRY:n virallisilta kotisivuilta.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless 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 turvallisuuksista, jotta pienet osat eivät aiheuta tukehtumisvaaraa.

Näppäimistössä on pitkäkestoinen, ladattava akku. Palovaaran välttämiseksi laitetta ei saa purkaa, murskata, lämmittää tai polttaa.

Toistuva rasitusvamma (RSI) johtuu pienistä, toistuvista liikkeistä tietokoneiden, näppäimistöjen ja hiirien pitkäaikaisen käytön aikana.

Toistuvan rasitusvaman ehkäisemiseksi on suositeltavaa:

- Huolehdi työpisteen ergonomiasta. Sijoittaa näppäimistö ja hiiri siten, että olkavarret ja ranteet pysyvät luonnollisessa asennossa.
- Käytä näppäimistön pohjassa olevia säädettäviä jalkoja mukavan kirjoituskulman löytämiseksi.
- Pitää työskentelyn lomassa lyhyitä taukoja ja tehdä venyttelyharjoituksia tarpeen mukaan.

- Ehkäistä räsitusta vaihtamalla asentoa säännöllisesti.

2 Näppäimistön kytkeminen päälle / pois päältä

2.1 Kytke näppäimistö päälle

- Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- Tai
- Liu'uta näppäimistön takaosassa oleva yhteystilan kytkin (⌘) - tai (⌘) -asentoon.

2.2 Sammuta näppäimistö

- Irrota USB-kaapeli.
- Tai
- Liu'uta yhteystilan kytkin (⌘) -asentoon.

2.3 Virransäätötilat

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 virransäätötiloista mitä tahansa näppäintä painamalla, jolloin taustavalaistus ja tilan merkkivalot syttyvät uudelleen.

3 Näppäimistön yhdistäminen laitteeseen

Voit liittää K33-näppäimistön tietokoneeseen tai muihin yhteensopiviin laitteisiin USB-kaapelilla, Bluetoothilla tai 2,4 GHz:n langattomalla vastaanottimella.

Yhteystilan merkkivalo näppäimistön oikealla etupuolella syttyä tilanteen mukaan.

Merkkivalo	USB	Bluetooth	2,4 GHz:n
Väri	Vihreä	Sininen	Valkoinen
Odotetaan yhteyttä	Hidas vilkunta	Hidas vilkunta	Hidas vilkunta
Pariliitos	Nopea vilkunta	Nopea vilkunta	Nopea vilkunta
Yhdistetty	Palaa koko ajan	Palaa koko ajan	Palaa koko ajan

3.1 Näppäimistön yhdistäminen USB-kaapelilla

- 1 Liitä näppäimistö tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- 2 Liu'uta yhteystilan kytkin (⌘) -asentoon.

Näppäimistön takaosassa oleva merkkivalo näyttää latauksen tilan (katso kohta 8 Näppäimistön lataaminen).

3.2 Näppäimistön yhdistäminen Bluetoothilla

Näppäimistön kolminkertainen Bluetooth-yhteys mahdollistaa samanaikaisen yhdistämisen kolmeen laitteeseen. Noudata alla olevia ohjeita kanavaa valitessa ja laiteparia muodostaessa.

3.2.1 Bluetooth-tilan ottaminen käyttöön

Liu'uta yhteystilan kytkin (⌘) -asentoon. Näppäimistö yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden aiemmin pariksi liitettyyn laitteeseen (katso seuraava kohta). Jos aiempaa Bluetooth-yhteyttä ei ole käytettävissä, näppäimistö siirtyy automaattisesti pariliitostilaan kanavalle 1 (katso kohta 3.2.4 Laiteparin muodostaminen).

3.2.2 Yhdistetään uudelleen laitteeseen

Kun Bluetooth-tila on aktivoitu, näppäimistö yrittää muodostaa uudelleen yhteyden aiemmin pariksi liitettyyn laitteeseen käytössä olevalla kanavalla. Varmista, että laitteesi Bluetooth on päällä ja lähtäisyydellä.

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. Jos kaikki Bluetooth-kanavat ovat käytössä, edellä mainittu menetelmä on tarpeen näppäimistön yhdistämiseksi uuteen laitteeseen.

3.2.4 Laiteparin muodostaminen

Näppäimistö siirtyy pariliitostilaan joko automaattisesti tai painamalla FN + Bluetooth-kanavanäppäin -näppäinyhdistelmää 3 sekunnin ajan (tarkempia ohjeita varten katso edellävät kolme kappaletta).

- K33-näppäimistö tukee Swift Pairia. Jos Swift-Pair on käytössä laitteessasi, saat ilmoituksen, että uusi Bluetooth-laite K33-BTx on havaittu. Jatka napsauttamalla Yhdistä-painiketta ponnahdusikkunassa.
- Vaihtoehtoisesti voit muodostaa laiteparin Bluetooth-asetusten kautta valitsemalla käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelosta K33-BTx.

3.2.5 Bluetooth-laitteiden vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa kolmen Bluetooth-kanavan kautta näppäimistöön yhdistettyjen laitteiden välillä, noudata seuraavia ohjeita:

- Varmista, että yhteystilaksi on asetettu Bluetooth (F).
- Paina FN-näppäintä ja vastaavaa kanavanäppäintä (1, 2 tai 3).

3.3 Näppäimistön yhdistäminen langattomalla vastaanottimella

Noudata alla olevia ohjeita, kun yhdistät näppäimistön langattomalla 2,4 GHz:n vastaanottimella.

- Liu'uta yhteystilan kytkin (F) -asettoon.
- Ota langaton USB-vastaanotin näppäimistön pohjassa olevasta säilytyslokerosta.
- Aseta langaton vastaanotin tietokoneen USB-porttiin. Varmista, että se on kunnolla kiinni.

3.4 Yhdistämisongelmien ratkaiseminen

Näppäimistö yrittää muodostaa yhteyden laitteeseen 60 sekunnin ajan 2,4 GHz Wireless- ja Bluetooth-tilassa. Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, näppäimistö siirtyy lepotilaan (akkaa käytettäessä) tai valmiustilaan (USB:tä käytettäessä). Paina mitä tahansa näppäintä uudelleen tai katso kohta 11 Ongelmien vianmääritys.

3.5 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen

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

- Liu'uta yhteystilan kytkin (F) -asettoon.
- Pidä (FN + 4) painettuna, kunnes yhteystilan merkkivalo (4) alkaa vilkkua nopeasti valkoisena.
- Aseta langaton vastaanotin tietokoneen USB-porttiin.

4 Windows- tai macOS-tilan valitseminen

Vaihda Windows- ja macOS-tilojen välillä painamalla (FN + ENTER). Katso jäljempänä olevasta taulukosta kunkin tilan näppäintoinnot.

Näppäin	Windows	macOS
	(WIN)	(OPTION)
	(ALT)	(COMMAND)
F1 F12	F1 F12	FN Layer -toiminnot

Seuraava osio sisältää muiden näppäinten kuvaukset.

5 FN Layer -toimintojen käyttö

K33-näppäimistö on varustettu erilaisilla sisäänrakennetuilla toiminnoilla, joista osa on merkitty näppäinhattujen alapuolella olevilla symboleilla.

- Suorittaaksesi haluamasi toiminnon Windowsissa pidä FN-näppäin pohjassa ja paina toimintoa vastaavaa näppäintä.
- Suorittaaksesi haluamasi toiminnon macOS:lla, paina vain F1 F12-näppäintä.

Esimerkki: Paina (FN + F1 ) Windowsissa tai (F1 ) macOS:ssä, kun haluat mykistää äänen tai poistaa mykistykseen. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Näppäin	Toiminto
(F1 )	Mykistys / mykistyksen poisto
(F2 )	Äänenvoimakkuuden pienentäminen
(F3 )	Äänenvoimakkuuden kasvattaminen
(F4 )	Taustavalaistus päällä/pois
(F5 )	Taustavalaistuksen kirkkauden lisääminen
(F6 )	Taustavalaistuksen kirkkauden pienentäminen
(F7 )	Taustavalaistustehosteen hidastaminen
(F8 )	Taustavalaistustehosteen nopeuttaminen
(F10 )	Oletuseläin (Windows) Spotlight-haku (macOS)
(F11 )	Resurssienhallinta (Windows) Finder (macOS)
(F12 )	Taustavalaistustehosteiden muuttaminen

Windowsissa ja macOS:ssä käytä aina FN-näppäintä ja vastaavaa näppäintä käyttäaksesi seuraavia toimintoja.

Näppäinyhdistelmä	Toiminto
(FN + ESC)	Vaihto 10 näppäimen / 6 näppäimen yhtäaikajsen painalluksen välillä
(FN + Backspace )	Voit palauttaa näppäimistön tehdasasetukset pitämällä painettuna 5 sekuntia
(FN + ENTER)	Vaihda Windows/macOS-tila
(FN + )	Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä
(FN + 1, 2, 3)	Valitse Bluetooth-kanavat, Pidä painettuna laiteparin muodostamiseksi
(FN + 4)	Yhdistä 2,4 GHz:n langaton vastaanotin uudelleen pitämällä painettuna

*6 näppäimen yhtäaikainen painallus: W, A, S, D, (väilyönti), vasen (SHIFT)
10 näppäimen yhtäaikainen painallus: 6 yllä olevaa näppäintä sekä Q, E, R, vasen (CTRL)

Jos haluat pitää FN-näppäimen aktiivisessa (lukitus) tilassa, pidä (CTRL)-näppäin painettuna ja paina sitten FN-näppäintä. Avaa FN-näppäimen lukitus painamalla uudelleen (CTRL + FN).

6 Taustavalaistustehosteiden mukauttaminen

Valitse haluttu taustavalaistustehoste painamalla (FN + F12 ) . Käyttämällä tätä näppäinyhdistelmää voit vaihtaa sisäänrakennettujen taustavalaistustehosteiden välillä.

7 Pelitilan käyttäminen

K33-näppäimistössä on oma pelitila. Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen, kun haluat välttää pelaamisen aikana tapahtuvat ei-toivotut keskeytykset poistamalla Windows Start -toiminnon käytöstä.

Pelitilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painamalla (FN + ) .

Huomaa, että pelitila on käytettävissä vain Windows-järjestelmissä.

8 Näppäimistön lataaminen

HUOMAUTUS: Latausturvallisuuden ja tuotteen elinkaaren varmistamiseksi näppäimistön akun lataamiseen ei ole suositeltavaa käyttää muita pikalatauslaitteita.

Kun näppäimistön akku on vähissä, näppäimistön takaosassa oleva latauksen merkkivalo palaa punaisena. Näppäimistö pitää ladata pian. Lataa näppäimistö käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia. Liitä näppäimistö sille tietokoneeseen. Latauksen merkkivalo palaa oranssina, kun näppäimistö latautuu. Se muuttuu vihreäksi, kun akku on täynnä.

9 Näppäimistön palauttaminen tehdasetuksiin

Palauta näppäimistö tehdasetuksiin pitämällä (FN + Backspace ⇐) painettuna 5 sekunnin ajan. Kaikki näppäimet vilkkuvat nopeasti 3 kertaa nollauksen vahvistamiseksi.

10 Näppäimistön puhdistaminen

VAROITUS: Voimakkaiden puhdistusaineiden käyttö tai nesteen pääsy näppäimistön sisälle voi johtaa näppäimistön vahingoittumiseen!

- 1 Sammuta näppäimistö ja irrota USB-kaapeli.
- 2 Puhdista näppäimistö hieman kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella, kuten tiskiaineella.
 - Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bensiniä, benseeniä, alkoholia, pesuaineita tai hankaavia aineita.
 - Varo, ettei nestettä pääse valumaan näppäimistön sisään.
- 3 Kuivaa puhdistuksen jälkeen näppäimistö pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.

11 Ongelmien vianmääritys

Jos kohtaat ongelmia näppäimistön käytön aikana, kokeile seuraavaa:

- Tee virrankierrätys sammuttamalla virta näppäimistöstä ja käynnistämällä se uudelleen.
- Käytä toista USB-porttia tietokoneessasi.
- Tarkista näppäimistön toimivuus kokeilemalla käyttäjä sitä toisella tietokoneella.
- Aseta "USB Keyboard Support" ja "USB Legacy Mode" "Käytössä" (Enabled) -tilaan tietokoneen BIOS-asetuksissa.
- Lataa näppäimistö (katso 8 Näppäimistön lataaminen).
- Poista kaikki metalliset tai sähköiset esineet, kuten kaapelit, kaiuttimet tai USB-keskitimet, jotka voivat aiheuttaa häiriötä.
- Paranna signaalin voimakkuutta pienentämällä näppäimistön ja tietokoneen välistä etäisyyttä.
- Jos havaitset häiriöitä vastaanottimen läheisyydessä sijaitsevilla USB 3,0 -laitteilla, kokeile käyttäjä kauempana sijaitsevaa porttia, toista kaapelia tai USB-keskitintä joko vastaanottimen tai USB 3,0 -laitteen kohdalla.

11.1 Bluetooth-yhteyden vianmääritys

Kokeile seuraavaa vakaan Bluetooth-yhteyden saamiseksi K33-näppäimistöillesi:

- Jos tietokoneesi on lepotilassa, aktivoi se manuaalisesti, koska tietokonetta ei voi herättää lepotilasta Bluetooth-laitteilla.
- Jos näppäimistö on jo yhdistetty toiseen laitteeseen valitulla kanavalla, rinnakkaisyhteyttä ei voi luoda. Sulje ensimmäinen laite tai kytkä yhteys pois päältä.



Useiden Bluetooth-laitteiden hallinta tietokoneella

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

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

11.2 Langattomien yhteyksien vianmääritys

- Varmista, että vastaanotin on sijoitettu näppäimistöä lähimpänä olevaan USB-porttiin etäisyyden ja signaalin häiriöiden minimoimiseksi. USB-jatkokaapelin avulla vastaanotin voidaan sijoittaa optimaalisesti.
- Tunnista ja poista mahdolliset signaalin voimakkuuteen vaikuttavat häiriölähteet, kuten muut langattomat laitteet tai fyysiset esteet.
- Varmista, että näppäimistöön ja vastaanottimeen on asennettu uusimmat ajurit ja laiteohjelmostot, jotka saattavat ratkaista yhteensopivuus- ja suorituskykyongelmat.
- Yhdistä vastaanotin uudelleen näppäimistöön vakaan yhteyden muodostamiseksi. Katso yksityiskohtaiset ohjeet kohdasta 3.5 Langattoman vastaanottimen yhdistäminen.

12 Laitteiden hävittäminen



- Älä hävitä tällä symbolilla varustettuja laitteita talousjätteen mukana.
- Hävitä laitteet lakisääteisten määräysten mukaisesti paikallisen jälleenmyyjän liikkeessä tai kierrätyskeskuksessa.

13 Tekniset tiedot

Tuotenimi	Arvo
Syöttöjännite	Näppäimistö: 5,0 V/DC ± 5 % SELV Vastaanotin: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Latausjännite	Tyyppilinen 5,0 V/DC
Latausvirta	Max. 300 mA
Nykyinen kulutus	Max. 500 mA
Akku	Ladattava litiumioniakku, 1500 mAh, 3,7V
Toimintataajuus	2402 ... 2480 MHz
Efektiivinen säteilyteho	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +45 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +45 °C

14 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Cherry Europe GmbH, Auerbach/Opf., Saksa vakuuttaa täten, että tämä radiolaitemalli vastaa direktiivin 2014/53/EU vaatimuksia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan löytyy seuraavasta internetosoitteesta: www.cherry.de/compliance.

PL



PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

- 1 Przelicznik między 10-klawiszowym a 6-klawiszowym rollover
- 2 Regulacja poziomu głośności
- 3 Regulacja jasności podświetlenia
- 4 Regulacja szybkości zmiany podświetlenia
- 5 (Windows) Uruchamianie domyślnej przeglądarki internetowej
- 6 (macOS) Wyszukiwanie Spotlight
- 7 (Windows) Otwieranie Eksploratora plików (ten komputer)
- 8 (macOS) Finder
- 9 Zmiana efektów podświetlenia
- 10 Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych
- 11 Przeliczanie trybu Windows/macOS
- 12 Dostęp do funkcji warstwy FN
- 13 Parowanie odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz
- 14 Wybór kanałów Bluetooth, przytrzymać, aby rozpocząć parowanie
- 15 Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego

Przed użyciem

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

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

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless to wszechstronna, trójtłukowa 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:

- Zadbaj o ergonomiczny układ stanowiska pracy. Ustaw klawiaturę i mysz w taki sposób, aby ramiona i nadgarstki znajdowały się w naturalnej pozycji.

- Użyć regulowanych nóżek na spodzie klawiatury, aby znaleźć wygodny kąt pisania.
- 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.
- Ustawić przełącznik trybu połączenia z tyłu klawiatury w położeniu (I) lub (II).

2.2 Wyłączanie klawiatury

- Odcłączyć kabel USB.
- Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (0).

2.3 Tryby oszczędzania energii

Podczas pracy na baterii, klawiatura przejdzie w tryb uśpienia lub hibernacji po określonym czasie bezczynności, podczas którego podświetlenie i wskaźniki stanu zostaną wyłączone.

Po naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatura przełączy się w tryb oszczędzania energii, co spowoduje włączenie podświetlenia i wyświetlenie aktualnego stanu za pomocą wskaźników.

3 Podłączanie klawiatury do urządzenia

Klawiaturę K33 można podłączyć do komputera lub innych kompatybilnych urządzeń za pomocą kabla USB, Bluetooth lub odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz.

Wskaźnik trybu połączenia znajdujący się z przodu po prawej stronie klawiatury zaświeci się odpowiednio.

Wskaźnik	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Kolor	Zielony	Niebieski	Biały
Oczekiwanie na połączenie	—	Wolne miganie	Wolne miganie
Parowanie	—	Szybkie miganie	Szybkie miganie
Połączono	Tryb Stay On	Tryb Stay On	Tryb Stay On

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 (I).

Wskaźnik na tylnej części klawiatury pokazuje status ładowania (patrz 8 Ładowanie klawiatury).

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 (II). 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 próbuje ponownie połączyć się z poprzednio sparowanym urządzeniem. Upewnij się, że w urządzeniu włączono funkcję Bluetooth i znajduje się ono w pobliżu.

3.2.3 Podłączanie do nowego urządzenia

W celu szybkiego połączenia z nowym urządzeniem wystarczy przytrzymać klawisz FN wraz z wybranym kanałem Bluetooth (1, 2 lub 3) przez trzy sekundy, aby zainicjować proces parowania. Więcej informacji na ten temat znajduje się w następnym punkcie.

Jeśli wszystkie kanały Bluetooth są zajęte, powyższa metoda jest wymagana do sparowania klawiatury z nowym urządzeniem.

3.2.4 Parowanie z urządzeniem

Klawiatura przełącza się w tryb parowania automatycznie lub po naciśnięciu i przytrzymaniu FN + klawisza kanału Bluetooth „K33-BTx”. Więcej informacji znajduje się w trzech powyższych punktach).

- Klawiatura K33 obsługuje funkcję Swift Pair. Jeśli funkcja Swift Pair jest aktywna na urządzeniu, pojawi się powiadomienie o wykryciu nowego urządzenia Bluetooth „K33-BTx”. Wystarczy kliknąć przycisk Połącz w wyświetlonym powiadomieniu, aby przejść dalej.
- Opcjonalnie do parowania klawiatury można użyć ustawień Bluetooth, wybierając „K33-BTx” z listy dostępnych urządzeń Bluetooth.

3.2.5 Przełączanie urządzeń Bluetooth

Aby przełączać się między urządzeniami podłączonymi do klawiatury za pośrednictwem trzech kanałów Bluetooth, należy:

- Upewnij się, że tryb połączenia jest ustawiony na Bluetooth (🔵).
- Naciśnąć klawisz FN i odpowiedni klawisz kanału (1, 2 lub 3).

3.3 Podłączanie klawiatury przez odbiornik bezprzewodowy

W celu podłączenia klawiatury za pomocą odbiornika bezprzewodowego 2,4 GHz należy wykonać poniższe czynności.

- Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (🔵).
- Wyjąć bezprzewodowy odbiornik USB z przegródki na spodzie klawiatury.
- Włożyć odbiornik bezprzewodowy do portu USB w komputerze. Upewnij się, że jest całkowicie i stabilnie osadzony.

3.4 Postępowanie w przypadku błędów podczas nawiązywania połączenia

Klawiatura próbuje połączyć się z urządzeniem przez 60 sekund w trybie bezprzewodowym 2,4 GHz i Bluetooth. Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, klawiatura przejdzie w tryb uśpienia (zasilanie baterijne) lub czuwania (zasilanie USB). Naciśnąć dowolny klawisz, aby spróbować ponownie, lub zapoznać się z rozdziałem 11 Rozwiązywanie problemów.

3.5 Parowanie odbiornika bezprzewodowego

Klawiatura i odbiornik bezprzewodowy są wstępnie sparowane do natychmiastowego użycia. W celu sparowania nowego odbiornika lub rozwiązania problemów z połączeniem bezprzewodowym wykonać poniższe czynności:

- Ustawić przełącznik trybu połączenia w położeniu (🔵).
- Naciśnąć i przytrzymać (FN + 4) aż wskaźnik trybu połączenia zacznie szybko migać na biało.
- Włożyć odbiornik bezprzewodowy do portu USB w komputerze.

4 Wybór trybu Windows lub macOS

Naciśnąć (FN + ENTER), aby przełączać między trybami Windows i macOS. Poniższa tabela zawiera opis funkcji klawiszy właściwych dla każdego trybu.

Klawisz	Windows	macOS
(⇧)	(WIN)	(OPTION)
(⌘)	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	Funkcje warstwy FN

W następnym punkcie znajdują się dodatkowe przypisania klawiszy.

5 Korzystanie z funkcji warstwy FN

Klawiatura K33 jest wyposażona w szereg wbudowanych funkcji, z których część jest oznaczona symbolami na spodzie klawiszy.

- Aby uruchomić żądaną funkcję w systemie Windows, naciśnąć i przytrzymać klawisz FN, a następnie naciśnąć odpowiedni klawisz.
- Aby wykonać żądaną funkcję w systemie macOS, wystarczy naciśnąć klawisz F1–F12.

Przykład: naciśnąć (FN + F1 🔍) w systemie Windows lub (F1 🔍) w systemie macOS, aby wyciszyć lub wyłączyć wyciszenie dźwięku. Więcej informacji znajduje się w tabeli poniżej.

Klawisz	Funkcja
(F1 🔍)	Wyciszenie / wyłączenie wyciszenia
(F2 🔊)	Zmniejszenie głośności dźwięku
(F3 🔊)	Zwiększenie głośności dźwięku
(F4 💡)	Włączanie/wyłączanie podświetlenia
(F5 💡)	Jaśniejsze podświetlenie
(F6 💡)	Ciemniejsze podświetlenie
(F7 🖱️)	Wolniejszy efekt podświetlenia
(F8 🖱️)	Szybszy efekt podświetlenia
(F10 🌐)	Domyślna przeglądarka internetowa (Windows) Wyszukiwanie Spotlight (macOS)
(F11 📁)	Eksplorator plików (Windows) Finder (macOS)
(F12 🌈)	Zmiana efektów podświetlenia

W systemach Windows i macOS zawsze używaj kombinacji klawiszy FN + odpowiedni klawisz, aby uzyskać dostęp do następujących funkcji.

Kombinacja klawiszy	Funkcja
(FN + ESC)	Przełącznik między 10-klawiszowym a 6-klawiszowym rollover
(FN + Backspace ↵)	Naciśnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia klawiatury
(FN + ENTER)	Przełączanie trybu Windows/macOS
(FN + 🎮)	Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego
(FN + 1, 2, 3)	Wybór kanałów Bluetooth, przytrzymać, aby rozpocząć parowanie
(FN + 4)	Naciśnąć i przytrzymać, aby ponownie sparować odbiornik bezprzewodowy 2,4 GHz

*6-klawiszowy rollover: W, A, S, D, (spacja), lewy (SHIFT)
10-klawiszowy rollover: 6 klawiszy powyżej, plus Q, E, R, lewy (CTRL)

Aby utrzymać klawisz FN w stanie aktywnym (zablokowanym), naciśnąć i przytrzymać klawisz (CTRL), a następnie naciśnąć klawisz FN. Ponownie naciśnąć (CTRL + FN), aby odblokować klawisz FN.

6 Dostosowywanie efektów podświetlenia

Aby wybrać żądany efekt podświetlenia, naciśnąć klawisze (FN + F12 🌈). Za pomocą tej kombinacji klawiszy można przełączać się między różnymi wbudowanymi efektami podświetlenia.

7 Korzystanie z trybu gamingowego

Klawiatura K33 posiada dedykowany tryb gamingowy. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy użytkownik chce zapobiec przypadkowemu przerwaniu rozgrywki poprzez wyłączenie funkcji uruchamiania systemu Windows.

Naciśnąć (FN + 🎮), aby włączyć lub wyłączyć tryb gamingowy.

Należy pamiętać, że tryb gamingowy jest dostępny wyłącznie w systemach Windows.

8 Ładowanie klawiatury

Uwaga: Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas ładowania i żywotność produktu, nie zaleca się korzystania z innych urządzeń do szybkiego ładowania w celu naładowania baterii klawiatury. Gdy poziom baterii klawiatury jest niski, wskaźnik ładowania na tylniej części klawiatury świeci na czerwono. Należy wkrótce naładować klawiaturę. Do ładowania klawiatury należy użyć dołączonego kabla USB i połączyć klawiaturę z komputerem. Podczas ładowania wskaźnik ładowania świeci na pomarańczowo. Po pełnym naładowaniu bateria wskaźnik zmienia kolor na zielony.

9 Przywracanie ustawień fabrycznych klawiatury

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne klawiatury, nacisnąć i przytrzymać (FN + Backspace) przez 5 sekund. Wszystkie klawisze szybko migają 3 razy, aby potwierdzić zakończenie resetu.

10 Czyszczenie klawiatury

UWAGA: Może dojść do uszkodzenia klawiatury w wyniku używania agresywnych środków czyszczących lub przedostania się cieczy do jej wnętrza!

- Należy wyłączyć klawiaturę i odłączyć kabel USB.
- Klawiaturę należy czyścić lekko wilgotną ściereczką z dodatkiem łagodnego środka czyszczącego, np. płynu do mycia naczyń.
 - Należy unikać stosowania agresywnych rozpuszczalników, takich jak benzyna, benzen, alkohol, proszki ścieme czy szorstkie gąbki.
 - Należy zachować ostrożność, aby zapobiec przedostaniu się cieczy do wnętrza urządzenia.
- Po zakończeniu czyszczenia klawiaturę należy osuszyć miękką, niepyłącą ściereczką.

11 Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów podczas korzystania z klawiatury, należy wykonać następujące czynności:

- Zresetować klawiaturę, wyłączając ją i włączając ponownie.
- Użyć innego portu USB w komputerze.
- Sprawdzić działanie klawiatury, podłączając ją do innego komputera.
- Ustawić opcję „USB Keyboard Support” i „USB Legacy Mode” na „Enabled” w systemie BIOS komputera.
- Naładować klawiaturę (patrz 8 Ładowanie klawiatury).
- Usunąć wszelkie metalowe lub elektryczne przedmioty, które mogą powodować zakłócenia, takie jak kable, głośniki lub koncentratory USB.
- Zmniejszyć odległość między klawiaturą a komputerem, aby poprawić siłę sygnału.
- W przypadku wystąpienia zakłóceń z urządzeniami USB 3.0 znajdującymi się w pobliżu odbiornika, spróbować użyć innego portu, który znajduje się dalej, alternatywnego kabla lub koncentratora USB dla odbiornika lub urządzenia USB 3.0.

11.1 Rozwiązywanie problemów z błędami połączenia Bluetooth

W celu utrzymania stabilnego połączenia Bluetooth dla klawiatury K33, wykonać następujące czynności:

- Jeśli komputer jest w trybie uśpienia, należy aktywować go ręcznie, ponieważ nie można go wybudzić za pomocą urządzeń Bluetooth.
- Jeśli klawiatura jest już połączona z innym urządzeniem na wybranym kanale, nie można nawiązać połączenia równoległego. Wyłączyć pierwsze urządzenie lub dezaktywować połączenie.



Zarządzanie wieloma urządzeniami Bluetooth na komputerze

Komputer ma ograniczoną pojemność aktywnych połączeń Bluetooth. Dodanie kilku urządzeń może prowadzić do konfliktów profili lub braku dostępnych portów. Należy pamiętać o ograniczeniach komputera, aby zapewnić płynne działanie wszystkich podłączonych urządzeń Bluetooth.

- Zakłócenia można zminimalizować, wyłączając zbędne urządzenia Bluetooth.
- Odłączyć istniejące połączenie klawiatury w ustawieniach Bluetooth, a następnie dodać je ponownie jako nowe urządzenie, aby nawiązać nowe połączenie.
- Jeśli przypisane zostały różne kanały Bluetooth, w razie potrzeby przełączyć się na inny kanał Bluetooth, aby uniknąć problemów z połączeniem (patrz 3.2.5 Przełączanie urządzeń Bluetooth).

11.2 Rozwiązywanie problemów z błędami połączenia bezprzewodowego

- Upewnić się, że odbiornik jest umieszczony w porcie USB najbliższej klawiatury, aby zmniejszyć odległość i zakłócenia sygnału. Użycie przedłużacza USB może pomóc w optymalnym ustawieniu odbiornika.
- Znaleźć i usunąć potencjalne źródła zakłóceń, które mogą wpływać na siłę sygnału, takie jak inne urządzenia bezprzewodowe lub przeszkody fizyczne.
- Upewnić się, że klawiatura i odbiornik mają zainstalowane najnowsze sterowniki i oprogramowanie sprzętowe, co może rozwiązać problemy z kompatybilnością i wydajnością.

- Ponownie sparować odbiornik z klawiaturą, aby przywrócić stabilne połączenie. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w 3.5 Parowanie odbiornika bezprzewodowego.

12 Utylizacja urządzeń



- Nie wyrzucać urządzeń oznaczonych tym symbolem z odpadami domowymi.
- Urządzenia należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami u lokalnego sprzedawcy lub w lokalnych punktach recyklingu.

13 Dane techniczne

Oznaczenie	Wartość
Napięcie zasilania	Klawiatura: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV Odbiornik: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV
Napięcie ładowania	Standardowe 5,0 V/DC
Prąd ładowania	Maks. 300 mA
Zużycie prądu	Maks. 500 mA
Bateria	Bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania, 1500 mAh, 3,7V
Częstotliwość pracy	2402 ... 2480 MHz
Efektywna moc promieniowania	Maks. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +45 °C
Temperatura pracy	0 °C ... +45 °C

14 Deklaracja zgodności UE



Firma Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Niemcy, oświadcza niniejszym, że typ urządzenia radiowego jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć pod następującym adresem: www.cherry.de/compliance.

CHERRY
XTRFY



CS

CS NÁVOD K POUŽITÍ

- ① Přepnutí 10tlačítkového / 6tlačítkového rolloveru
- ② Nastavení hlasitosti zvuku
- ③ Nastavení jasu podsvícení
- ④ Nastavení rychlosti přechodu podsvícení
- ⑤ (Windows) Spuštění výchozího webového prohlížeče
- ⑥ (MacOS) Vyhledávání Spotlight
- ⑦ (Windows) Otevření Průzkumníka souborů (Tento počítač)
- ⑧ (MacOS) Finder
- ⑨ Změna efektů podsvícení
- ⑩ Obnovení výchozího továrního nastavení
- ⑪ Přepnutí režimu Windows/macOS
- ⑫ Přístup k funkcím klávesy FN
- ⑬ Párování 2,4 GHz bezdrátového přijímače
- ⑭ Výběr kanálů Bluetooth, podržením spustíte párování
- ⑮ Zapnutí/vypnutí herního režimu

Než začnete



Každé zařízení je jiné!

Návod k obsluze obsahuje informace o efektivním a spolehlivém používání.

- Pečlivě si návod k obsluze přečtěte.
- Návod k obsluze si ponechejte a v případě potřeby jej předějte ostatním uživatelům.
- Tento návod nemusí obsahovat nejnovější aktualizace našich produktů, protože na zlepšování vašich zkušeností neustále pracujeme. Nejnovější návod k obsluze a funkce produktu naleznete na oficiálních stránkách společnosti CHERRY.

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless je univerzální klávesnice se třemi režimy, která podporuje bezdrátové připojení 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 a připojení přes USB kabel, navržená speciálně na zvýšení herního zážitku.

Potřebujete-li mimo jiné informace o dalších produktech a stahování softwaru, navštivte nás na webové stránce www.cherry-world.com nebo www.cherry.de.

1 Bezpečnostní opatření

Z důvodu bezpečnosti uchovávejte toto zařízení mimo dosah dětí mladších tří let, aby nedošlo k udušení malými částmi.

Klávesnice obsahuje trvalou dobíjecí baterii. Abyste se vyhnuli rizikům požáru, zařízení nerozebírejte, nerozbíjejte, nezahřívejte ani nespálujte.

Zranění z opakujícího se namáhání (RSI) je způsobeno malými, opakovanými pohyby při dlouhodobém používání počítačů, klávesnic a myší.

Abyste efektu RSI zabránili, doporučujeme:

- Uspořádejte si pracoviště ergonomicky. Umístěte klávesnici a myš tak, aby byly vaše horní paže a zápěstí v přirozené poloze.
- Pomocí nastavitelných nožiček na spodní straně klávesnice vyhledejte pohodlný úhel pro psaní.
- Začněte do své rutiny krátké přestávky, kdy se podle potřeby protáhněte.

- Pravidelně upravujte polohu, abyste předešli namáhání.

2 Zapnutí/vypnutí klávesnice

2.1 Zapnutí klávesnice

- Připojte klávesnici k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
- Posuňte přepínač režimu připojení na zadní straně klávesnice do polohy (⌘) nebo (⌘).

2.2 Vypnutí klávesnice

- Odpojte kabel USB
- Posuňte přepínač režimu připojení do polohy (⌘).

2.3 Režimy úspory energie

Při provozu na baterii přejde klávesnice po předem určené době nečinnosti do režimu spánku nebo hibernace, kdy se deaktivují podsvícení a stavové kontroly.

Klávesnice se probudí z úsporných režimů po stisknutí kterékoliv klávesy, obnoví podsvícení a zobrazí prostřednictvím kontrolky aktuální stav.

3 Připojení klávesnice k zařízení

Klávesnici K33 můžete připojit k počítači nebo jiným kompatibilním zařízením pomocí kabelu USB, signálu Bluetooth nebo bezdrátového přijímače 2,4 GHz.

Kontrolka režimu připojení na pravé přední straně klávesnice se odpovídajícím způsobem rozsvítí.

Kontrolka	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Barva	Zelená	Modrá	Bílá
Čekání na připojení	—	Pomalé blikání	Pomalé blikání
Párování	—	Rychlé blikání	Rychlé blikání
Připojeno	Trvalé zapnutí	Trvalé zapnutí	Trvalé zapnutí

3.1 Připojení klávesnice přes kabel USB

- 1 Připojte klávesnici k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
- 2 Posuňte přepínač režimu připojení do polohy (⌘). Kontrolka na zadní straně klávesnice ukazuje stav nabíjení (viz 8 Nabíjení klávesnice).

3.2 Připojení klávesnice přes Bluetooth

Tři Bluetooth kanály klávesnice umožňují současně připojení ke třem zařízením. Při výběru kanálu a párování zařízení postupujte podle níže uvedených pokynů.

3.2.1 Aktivace režimu Bluetooth

Posuňte přepínač režimu připojení do polohy (⌘). Klávesnice se automaticky pokusí znovu připojit k dříve spárovanému zařízení (viz následující část). Pokud žádná předchozí připojení Bluetooth není k dispozici, přejde klávesnice automaticky do režimu párování na kanálu 1 (viz bod 3.2.4 Párování se zařízením).

3.2.2 Opětovné připojení k zařízení

Po aktivaci režimu Bluetooth vyhledá klávesnice aktuální kanál a pokusí se znovu připojit k dříve spárovanému zařízení. Ujistěte se, že je zařízení Bluetooth aktivní a v blízkosti.

3.2.3 P ípojení k novému za ízení

Rychlé p ípojení k novému za ízení navá ete podr ením klávesy FN spolu s po adovanou klávesou kanálu Bluetooth (1, 2 nebo 3) po dobu t í sekund. Zahájí se proces párování. Podrobnosti naleznete v následující ásti.

Pokud jsou v echny kanály Bluetooth obsazeny, je vý e uvedená metoda pro spárování klávesnice s novým za ízením nezbytná.

3.2.4 Párování se za ízením

Klávesnice p ejde do re ímu párování bu automaticky, nebo kdy na dobu 3 sekund stisknete klávesu FN spolu s klávesou kanálu Bluetooth (viz podrobnosti ve t ech vý e uvedených ástech).

Klávesnice K33 podporuje funkci Swift Pair. Pokud je ve va em za ízení aktivována funkce Swift Pair, obdr íte oznámení, e bylo detekováno nové za ízení Bluetooth „K33-BTx“. Pokra ujte kliknutím na tla ítko p ípojit v e kryvném oznámení.

P ípadn m ete klávesnici spárovat prost ednictvím nastavení Bluetooth, kdy vyberete mo nost „K33-BTx“ ze seznamu dostupných za ízení Bluetooth.

3.2.5 P epínání za ízení Bluetooth

Chcete-li p epínat mezi za ízeními p ípojenými ke klávesnici prost ednictvím t í kanál Bluetooth, postupujte takto:

- 1 Zkontrolujte, zda je re ím p ípojení nastaven na Bluetooth (*).
- 2 Stiskn te klávesu FN a odpovídající klávesu kanálu (1, 2 nebo 3).

3.3 P ípojení klávesnice p es bezdrátový p íjíma

Chcete-li p ípojit klávesnici pomocí bezdrátového p íjíma e 2,4 GHz, prove te následující kroky.

- 1 Posu te p epína re ímu p ípojení do polohy (☛).
- 2 Vyjm te bezdrátový p íjíma USB z úlo ného prostoru ve spodní ásti klávesnice.
- 3 Vlo te bezdrátový p íjíma do portu USB v po íta í. Ujist te se, e je zcela usazen a zaji t n.

3.4 e ení poruch p ípojení

Klávesnice se pokusí p ípojit za ízení po dobu 60 sekund v bezdrátovém re ímu 2,4 GHz a v re ímu Bluetooth. Pokud se pokus o p ípojení nezda í, klávesnice p ejde do re ímu spánku (napájení z baterie) nebo pohotovostního re ímu (napájení z USB). Stiskn te libovolnou klávesu a zkuste to znovu nebo p ejd te na ást 11 Odstra ování problém .

3.5 Párování bezdrátového p íjíma e

Klávesnice a bezdrátový p íjíma jsou p edb n spárovány k okam ítemu pou ítí. Chcete-li spárovat náhradní p íjíma nebo vy e ít problémy s bezdrátovým p ípojením, postupujte takto:

- 1 Posu te p epína re ímu p ípojení do polohy (☛).
- 2 Stiskn te a podr te klávesu (FN + 4), dokud se nerozblíká kontrolka re ímu p ípojení.
- 3 Vlo te bezdrátový p íjíma do portu USB v po íta í.

4 Výb r re ímu Windows nebo macOS

Stisknutím klávesy (FN + ENTER) p epnete mezi re ímy systému Windows a macOS. Funkce kláves specifické pro ka dý z re ím naleznete v následující tabulce.

Klávesa	Windows	macOS
	(WIN)	(OPTION)
	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	Funkce FN

Dal í mapování kláves naleznete v následující ásti.

5 Pou ítí funkcí FN

Klávesnice K33 je vybavena ádou vestav ných funkcí, z nich n které jsou ozna eny symboly v dolní ásti kláves.

Chcete-li v systému Windows provést po adovanou funkci, stiskn te a podr te klávesu FN a stiskn te odpovídající klávesu.

Chcete-li provést po adovanou funkci v systému macOS, sta í stisknout klávesu F1–F12.

P íklad: Stisknutím (FN + F1 □x) v systému Windows nebo (F1 □x) v systému macOS ztlumíte zvuk nebo zru íte ztlumení zvuku. Podrobnosti naleznete v následující tabulce.

Klávesa	Funkce
(F1 □x)	Ztlumit / zru ít ztlumení
(F2 ◀-)	Sní ení hlasitosti
(F3 □+)	Zvý ení hlasitosti
(F4 ◌:x)	Podsvícení zapnuto/vypnuto
(F5 ◌:◌)	Podsvícení jasn í
(F6 ◌:◌-)	Podsvícení tmav í
(F7	Efekt podsvícení je pomale í
(F8	Efekt podsvícení je rychle í
(F10	Výchozí webový prohlí e (Windows) Vyhledávání Spotlight (macOS)
(F11	Pr zkumník soubor (Windows) Finder (macOS)
(F12	Zm na efekt podsvícení

V systémech Windows a macOS v dy pou ívejte pro p ístup k následujícím funkcím klávesu FN + odpovídající klávesu.

Kombinace kláves	Funkce
(FN + ESC)	P epnutí 10tla ítkového / 6tla ítkového rolloveru
(FN + Backspace ◀→)	Stisknutím tla ítku na 5 sekund obnovíte výchozí nastavení klávesnice
(FN + ENTER)	P epnutí re ímu Windows/macOS
(FN +	Zapnutí/vypnutí herního re ímu
(FN + 1, 2, 3)	Výb r kanál Bluetooth, podr ením spustíte párování
(FN + 4)	Stisknutím a p ídr ením znovu spárujete bezdrátový p íjíma 2,4 GHz

*6tla ítkový rollover: W, A, S, D, (mezerník), levý (SHIFT)
10tla ítkový rollover: 6 kláves vý e, plus Q, E, R, levé (CTRL)

Chcete-li zachovat klávesu FN v aktivním (uzam eném) stavu, stiskn te a podr te klávesu (CTRL) a poté stiskn te klávesu FN. Op tovným stisknutím kombinace kláves (CTRL + FN) odemknete klávesu FN.

6 P ízp sobení efekt podsvícení

Vyberte po adovaný efekt podsvícení stisknutím kombinace (FN + F12 *). Tuto klí ovou klávesovou kombinaci pou ívejte k p epínání mezi r znými vestav nými efekty podsvícení.

7 Pou ívání herního re ímu

Klávesnice K33 je dodávána s vyhrazeným herním re ímem. Tato funkce je obzvlá t u íte ná, pokud chcete vypnutím funkce Spu t ní systému Windows zabránit náhodným p eru ením b hem hry.

Stisknutím kombinace (FN +) aktivujete nebo deaktivujete herní re ím.

Upozor ujeme, e herní re ím je dostupný pouze v systémech Windows.

8 Nabíjení klávesnice

Poznámka: Aby byla zaji t na bezpe nost nabíjení a ívotnosti produktu, nedoporu uje se pou ívat k nabíjení baterie klávesnice jiná rychlonabíječí za ízení.

Kdy je baterie klávesnice slabá, kontrolka nabíjení na zadní stran klávesnice se rozsvítí erven . Klávesnici je t eba brzy nabít.

K nabíjení klávesnice pou íjte dodaný kabel USB a p ípojte klávesnici k po íta í. B hem nabíjení klávesnice svítí oran ová kontrolka nabíjení. Kdy je baterie pln nabítá, svítí zelen .

9 Resetování klávesnice na výchozí tovární nastavení

Stisknutím a podr ením klávesové kombinace (FN + Backspace ◀→) po dobu 5 sekund resetujete klávesnici na výchozí tovární nastavení. V echny klávesy rychle zablikají t íkrát pro potvrzení, e resetování bylo dokon eno.

10 Čištění klávesnice

VAROVÁNÍ: Může dojít k poškození v důsledku použití agresivních čistících prostředků nebo vniknutí tekutiny do klávesnice!

- 1 Vypněte klávesnici a odpojte kabel USB.
- 2 Klávesnici čistěte mírně navlhčeným hadříkem a jemným čistícím prostředkem, například prostředkem na mytí nádobí.
 - Nepoužívejte agresivní rozpouštědla, jako je benzin, benzen, alkohol, abrazivní prostředky nebo abrazivní čističe.
 - Dávejte pozor, aby se do klávesnice nevnikla žádná tekutina.
- 3 Po vyčištění osušte klávesnici měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.

11 Odstraňování problémů

Pokud při používání klávesnice narazíte na jakékoli problémy, zkuste následující:

- Klávesnici vypněte a znovu zapněte.
- Použijte jiný port USB v počítači.
- Ověřte funkčnost klávesnice tím, že ji otestujete s jiným počítačem.
- V systému BIOS počítače nastavte možnost „Podpora klávesnice USB“ a režim „USB Legacy“ na „povoleno“.
- Nabijte klávesnici (viz bod 8 Nabíjení klávesnice).
- Odstraňte veškeré kovové nebo elektrické předměty, které mohou způsobovat rušení, například kabely, reproduktory nebo rozbočovače USB.
- Zmenšete vzdálenost mezi klávesnicí a počítačem, abyste zesílili signál.
- Pokud se objeví rušení způsobené zařízením USB 3.0 umístěným v blízkosti přijímače, zkuste použít jiný port, který je vzdálenější, alternativní kabel, nebo rozbočovač USB pro přijímač nebo pro zařízení USB 3.0.

11.1 Odstraňování poruch připojení Bluetooth

Chcete-li klávesnici K33 zachovat stabilní připojení Bluetooth, zkuste následující:

- Pokud je váš počítač v režimu spánku, aktivujte jej ručně, protože jej nelze probudit pomocí zařízení Bluetooth.
- Pokud již byla klávesnice na vybraném kanálu připojena k jinému zařízení, nelze navázat paralelní připojení. Vypněte první zařízení nebo připojení deaktivujte.



Správa více zařízení Bluetooth v počítači
Váš počítač má pro aktivní připojení Bluetooth omezenou kapacitu. Přidání více zařízení může vést ke konfliktům profilů nebo nedostatku dostupných portů. Aby bylo zajištěno bezproblémové fungování všech připojených zařízení Bluetooth, je důležité si uvědomit omezení počítače.

- Minimalizujte rušení vypnutím všech nepotřebných zařízení Bluetooth.
- Odstraňte připojení stávající klávesnice v nastavení Bluetooth a poté ji znovu přidejte jako nové zařízení, abyste zajistili nové připojení.
- Pokud jste přiřadili různé kanály Bluetooth, přepněte dle potřeby na alternativní kanál Bluetooth, abyste předešli problémům s připojením (viz bod 3.2.5 Přepínání zařízení Bluetooth).

11.2 Odstraňování poruch bezdrátového připojení

- Zkontrolujte, zda je přijímač umístěn v portu USB nejbližší 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 3.5 Párování bezdrátového přijímače.

12 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.

13 Technické údaje

Označení	Hodnota
Napájecí napětí	Klávesnice: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV Přijímač: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV
Nabíjecí napětí	Typicky 5,0 V/DC
Nabíjecí proud	Max. 300 mA
Současná spotřeba	Max. 500 mA
Baterie	Dobíjecí lithium-iontová baterie, 1500 mAh, 3,7V
Provozní frekvence	2402 ... 2480 MHz
Efektivní vyzářený výkon	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Skladovací teplota	-20 °C ... +45 °C
Provozní teplota	0 °C ... +45 °C

14 EU prohlášení o shodě



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

CS

CHERRY
XTR FY

SK



SK NÁVOD NA POUŽITIE

- ① 10-klávesový spínač/6-klávesový rollover
- ② Nastavenie hlasitosti zvuku
- ③ Nastavenie jasú podsvietenia
- ④ Nastavenie prechodovej rýchlosti podsvietenia
- ⑤ (Windows) Spustenie predvoleného webového prehliadača
(macOS) Vyhľadávanie Spotlight
- ⑥ (Windows) Otvorenie prehliadača súborov (tento počítač)
(macOS) Vyhľadávač
- ⑦ Zmena efektov podsvietenia
- ⑧ Obnovenie predvolených nastavení z výroby
- ⑨ Prepnutie režimu Windows/macOS
- ⑩ Prístup k funkciám vrstvy FN
- ⑪ Párovanie 2,4 GHz bezdrôtového prijímača
- ⑫ Výber kanálov Bluetooth, spustenie párovania podržaním
- ⑬ Zapnutie/vypnutie herného režimu

Skôr než začnete



Každé zariadenie je iné!

Návod na obsluhu obsahuje informácie o efektívnom a spoľahlivom používaní.

- Pozor! Nepečiatte 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 XTRFY K33 Compact Wireless je všestranná klávesnica s tromi režimami, ktorá podporuje bezdrôtové pripojenie v pásme 2,4 GHz, Bluetooth 5.3 a pripojenie pomocou kábla USB, navrhnuté špeciálne na zdokonalenie zážitku z hry.

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

1 Bezpečnostné opatrenia

Z bezpečnostných dôvodov uchováajte zariadenie mimo dosahu detí mladších ako tri roky, aby sa zabránilo zaduseniu malými časťami.

Klávesnica obsahuje permanentnú nabíjateľnú batériu. Zariadenie nerozoberajte, nestláčajte, nezahrievajte ani nespálujte, aby ste predišli riziku požiaru.

Opakované namáhanie (RSI) je spôsobené malými opakovanými pohybmi pri dlhodobom používaní počítačov, klávesníc a myši.

Na zabránenie vzniku RSI sa odporúča:

- Pracovisko si zorganizujte ergonomicky. Klávesnicu a myš si nastavte tak, aby ste mali horné končatiny a zápästia v prirodzenej polohe.
- Pomocou nastaviteľných nožičiek na zadnej strane klávesnice si môžete nájsť pohodlný uhol na písanie.

- Do svojej rutiny zaradte krátke prestávky a podľa potreby aj strečingové cvičenia.
- Pravidelne upravujte svoju polohu, aby ste predišli preťaženiu.

2 Zapnutie/vypnutie klávesnice

2.1 Zapnutie klávesnice

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

2.2 Vypnutie klávesnice

- Odpojte kábel USB.
A
- Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (⌚).

2.3 Režimy úspory energie

Pri prevádzke na batériu sa klávesnica prepne do režimu spánku alebo dlhodobého spánku po vopred určenom období nečinnosti, počas ktorého sa podsvietenie a stavové indikátory deaktivujú.

Klávesnica sa prebudí z režimov úspory energie po každom stlačení klávesu, obnoví sa podsvietenie a aktuálny stav sa zobrazí prostredníctvom indikátorov.

3 Pripojenie klávesnice k zariadeniu

Klávesnicu K33 môžete pripojiť k počítaču alebo iným kompatibilným zariadeniam pomocou kábla USB, rozhrania Bluetooth alebo 2,4 GHz bezdrôtového prijímača.

Indikátor režimu pripojenia na prednej pravej strane klávesnice sa prísľušným spôsobom rozsvieti.

Indikátor	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Farba	Zelená	Modrá	Biely
Čaká sa na pripojenie	—	Pomaly bliká	Pomaly bliká
Prebieha párovanie	—	Rýchlo bliká	Rýchlo bliká
Pripojené	Trvalo svieti	Trvalo svieti	Trvalo svieti

3.1 Pripojenie klávesnice pomocou kábla USB

- 1 Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného kábla USB.

- 2 Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (⌚). Indikátor na zadnej strane klávesnice indikuje stav nabíjanie (pozri 8 Nabíjanie klávesnice).

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 (⌚). Klávesnica sa automaticky pokúsi znova pripojiť k predtým spárovanému zariadeniu (pozri nasledujúcu časť). Ak nie je k dispozícii žiadne predchádzajúce pripojenie Bluetooth, klávesnica automaticky prejde do režimu párovania na kanáli 1 (pozri časť 3.2.4 Párovanie so zariadením).

3.2.2 Opätovné pripojenie k zariadeniu

Po aktivácii režimu Bluetooth klávesnica vyhľadá aktuálny kanál a pokúsi sa o opätovné pripojenie k predtým spárovanému zariadeniu. Uistite sa, že je Bluetooth v zariadení aktívne a v jeho blízkosti.

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.

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).

- Klávesnica K33 podporuje funkciu Swift Pair. Ak je na vašom zariadení aktivovaná funkcia Swift Pair, zobrazí sa oznámenie, že bolo zistené nové zariadenie Bluetooth „K33-BTx“. Ak chcete pokračovať, jednoducho kliknite na pripojenie v kontextovom oznámení.
- Pripadne môžete klávesnicu spárovať prostredníctvom nastavenia Bluetooth výberom „K33-BTx“ zo zoznamu dostupných zariadení Bluetooth.

3.2.5 Prepínanie zariadení Bluetooth

Ak chcete prepínať medzi zariadeniami pripojenými ku klávesnici prostredníctvom troch kanálov Bluetooth, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Skontrolujte, či je režim pripojenia nastavený na Bluetooth (☼).
- Stlačte kláves FN a príslušný kláves kanála (1, 2 alebo 3).

3.3 Pripojenie klávesnice pomocou bezdrôtového prijímača

Pri pripájaní klávesnice pomocou 2,4 GHz bezdrôtového prijímača postupujte podľa nasledujúcich krokov.

- Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (☼).
- Z úložného priestoru na spodnej strane klávesnice vyberte bezdrôtový USB prijímač.
- Zasuňte bezdrôtový prijímač do USB portu na počítači. Skontrolujte, či je dobre upevnený a zaistený.

3.4 Riešenie zlyhaní pripojenia

Klávesnica sa pokúša pripojiť vaše zariadenie počas 60 sekúnd v režime 2,4 GHz bezdrôtového pripojenia a Bluetooth. Ak pokus o pripojenie zlyhá, klávesnica sa prepne do režimu spánku (napájanie z batérie) alebo pohotovostného režimu (napájanie cez USB).

Stlačením ľubovoľného tlačidla to skúste znova alebo si pozrite 11 Riešenie problémov.

3.5 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:

- Posuňte prepínač režimu pripojenia do polohy (☼).
- Stlačte a podržte (FN + 4), kým indikátor režimu pripojenia nezačne rýchlo blikáť nabielením.
- Zasuňte bezdrôtový prijímač do USB portu na počítači.

4 Výber režimu Windows alebo macOS

Stlačením (FN + ENTER) prepnete medzi režimami Windows a macOS. V nasledujúcej tabuľke nájdete kľúčové funkcie špecifické pre každý režim.

Kláves	Windows	macOS
(☼)	(WIN)	(OPTION)
(☼)	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	Funkcie vrstvy FN

Ďalšie priradenia klávesov nájdete v nasledujúcej časti.

5 Použitie funkcií vrstvy FN

Klávesnica K33 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, stlačte stlačiť kláves F1–F12.

Príklad: stlačte (FN + F1 ☼) v systéme Windows alebo (F1 ☼) v systéme macOS na stíšenie alebo zrušenie stíšenia zvuku. Podrobnosti nájdete v tabuľke nižšie.

Kláves	Funkcia
(F1 ☼)	Stlmenie/zrušenie stlmenia zvuku
(F2 q -)	Zníženie hlasitosti zvuku
(F3 ☼ -)	Zvýšenie hlasitosti zvuku
(F4 !X)	Zapnutie/vypnutie podsvietenia
(F5 ☼ -)	Jasnejšie podsvietenie
(F6 ☼ -)	Tmavšie podsvietenie
(F7 ☼)	Pomalší efekt podsvietenia
(F8 ☼)	Rýchlejší efekt podsvietenia
(F10 ☼)	Predvolený webový prehliadač (Windows) Vyhľadávanie Spotlight (macOS)
(F11 ☼)	Prehliadač súborov (Windows) Vyhľadávač (macOS)
(F12 ☼)	Zmena efektov podsvietenia

V systémoch Windows a macOS vždy používajte kláves FN + príslušný kláves na prístup k nasledujúcim funkciam.

Kombinácia klávesov	Funkcia
(FN + ESC)	10-klávesový spínač/6-klávesový rollover
(FN + Backspace ☼)	Stlačením na 5 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby
(FN + ENTER)	Prepnutie režimu Windows/macOS
(FN + ☼)	Zapnutie/vypnutie herného režimu
(FN + 1, 2, 3)	Výber kanálov Bluetooth, spustenie párovania podržaním
(FN + 4)	Stlačením a podržaním spárujete 2,4 GHz bezdrôtový prijímač

*6-klávesový rollover: W, A, S, D, (medzemník), ľavý (SHIFT)
10-klávesový rollover: 6 klávesov hore plus Q, E, R, ľavý (CTRL)

Ak chcete, aby bol kláves FN v aktívnom (uzamknutom) stave, stlačte a podržte kláves (CTRL) a potom stlačte kláves FN. Opätovným stlačením (CTRL + FN) odomknete kláves FN.

6 Prispôsobenie efektov podsvietenia

Stlačením (FN + F12 ☼) vyberte požadovaný efekt podsvietenia. Pomocou tejto kombinácie tlačidiel môžete prepínať medzi rôznymi vstavanými efektmi podsvietenia.

7 Používanie herného režimu

Klávesnica K33 je vybavená špeciálnym herným režimom. Táto funkcia je užitočná najmä vtedy, keď chcete zabrániť náhodnému prerušeniu hry vypnutím funkcie Štart systému Windows.

Stlačením (FN + ☼) zapnete alebo vypnete herný režim.

Upozorňujeme, že herný režim je k dispozícii len v systémoch Windows.

8 Nabíjanie klávesnice

Poznámka: V záujme zaistenia bezpečnosti nabíjania a životnosti výrobku sa na nabíjanie batérie klávesnice neodporúča používať iné zariadenia na rýchle nabíjanie.

Keď je batéria klávesnice slabá, indikátor nabíjania na zadnej strane klávesnice bude svietiť na červeno. Klávesnicu by ste mali čoskoro nabiť.

Na nabitie klávesnice použite dodaný USB kábel, ktorým pripojíte klávesnicu k počítaču. Keď sa klávesnica nabíja, indikátor nabíjania svieti na oranžovo. Keď je batéria úplne nabitá, zmení sa na zeleno.

9 Obnovenie predvolených nastavení klávesnice z výroby

Stlačením a podržaním (FN + Backspace ☼) na 5 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby. Všetky klávesy 3-krát rýchlo bliknú na potvrdenie dokončenia resetu.

10 Čistenie klávesnice

VAROVANIE: V dôsledku použitia agresívnych čistiacich prostriedkov alebo vniknutia kvapaliny do klávesnice môže dôjsť k poškodeniu!

- 1 Vypnite klávesnicu a odpojte USB kábel.
- 2 Klávesnicu čistite navlhčenou tkaninou a jemným čistiacim prostriedkom, ako je napríklad tekutý prostriedok na umývanie riadu.
 - Vyhnite sa použitiu agresívnych rozpúšťadiel, ako je benzín, benzén, alkohol, odmasťovacie prostriedky alebo drsné čistiace prostriedky.
 - Dávajte pozor, aby ste zabránili zatečeniu akejkoľvek kvapaliny do klávesnice.
- 3 Po čistení osušte klávesnicu jemnou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna.

11 Riešenie problémov

Ak sa pri používaní klávesnice vyskytnú problémy, skúste použiť nasledujúce postupy:

- Vypnite a znova zapnite klávesnicu.
- Použite iný USB port na počítači.
- Skontrolujte funkčnosť klávesnice jej testovaním s iným počítačom.
- Nastavte možnosť „USB Keyboard support“ (Podpora klávesnice USB) a „USB Legacy Mode“ (Pôvodný režim USB) na „Enabled“ (Aktivované) v systéme BIOS počítača.
- Nabite klávesnicu (pozri 8 Nabíjanie klávesnice).
- Odstráňte všetky kovové alebo elektrické predmety, ktoré by mohli spôsobovať rušenie, ako napríklad káble, reproduktory alebo rozbočovače USB.
- Znížte vzdialenosť medzi klávesnicou a počítačom, aby ste zlepšili intenzitu signálu.
- Ak dochádza k rušeniu zariadení USB 3.0 umiestnených v blízkosti prijímača, skúste použiť iný port, ktorý je ďalej, alternatívny kábel alebo rozbočovač USB pre prijímač alebo zariadenie USB 3.0.

11.1 Riešenie problémov pri zlyhaniach pripojenia Bluetooth

Ak chcete zachovať stabilné pripojenie Bluetooth klávesnice K33, skúste nasledovné:

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



Správa viacerých zariadení Bluetooth v počítači

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

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

11.2 Riešenie problémov pri zlyhaniach bezdrôtového pripojenia

- Zabezpečte, aby bol prijímač umiestnený v porte USB najbližšom ku klávesnici, aby sa minimalizovala vzdialenosť a interferencia so signálom. Použitie predlžovacieho kábla USB môže pomôcť pri optimálnom umiestnení prijímača.
- Identifikujte a odstráňte potenciálne zdroje rušenia, ktoré môžu ovplyvniť intenzitu signálu, ako sú napríklad iné bezdrôtové zariadenia alebo fyzické prekážky.
- Uistite sa, že klávesnica a prijímač majú nainštalované najnovšie ovládače a firmvér, ktoré môžu vyriešiť problémy s kompatibilitou a výkonom.
- Ak chcete obnoviť stabilné pripojenie, znova spárujte prijímač s klávesnicou. Podrobné pokyny nájdete v časti 3.5 Párovanie bezdrôtového prijímača.

12 Likvidácia zariadení



- Zariadenia s týmto symbolom nelikvidujte s domovým odpadom.
- Zariadenia likvidujte v súlade so zákonnými predpismi u miestneho predajcu alebo v miestnych recyklačných centrách.

13 Technické údaje

Označenie	Hodnota
Napájacie napätie	Klávesnica: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV Prijímač: 5,0 V/DC $\pm$ 5 % SELV
Nabíjacie napätie	Typické 5,0 V/DC
Nabíjací prúd	Max. 300 mA
Odber prúdu	Max. 500 mA
Batéria	Nabíjateľná lítium-iónová batéria, 1500 mAh, 3,7V
Prevádzková frekvencia	2402 ... 2480 MHz
Efektívny vyžarovaný výkon	Max. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Skladovacia teplota	-20 °C ... +45 °C
Prevádzková teplota	0 °C ... +45 °C

14 EÚ vyhlásenie o zhode



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



PT

PT MANUAL DE INSTRUÇÕES

- ① Interruptor para rollover de 10 teclas/6 teclas
- 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 (Windows) Iniciar o navegador da Web predefinido (macOS) Pesquisa Spotlight
- ⑥ (Windows) Abrir o Explorador de Ficheiros (Este PC) (macOS) Finder
- ⑦ Alterar os efeitos da luz de fundo
- ⑧ Restaurar as predefinições de fábrica
- ⑨ Mudar o modo Windows/macOS
- ⑩ Aceder às funções das teclas FN
- ⑪ Emparelhar o recetor sem fios de 2,4 GHz
- ⑫ Selecionar canais Bluetooth e premir sem soltar para iniciar emparelhamento
- ⑬ Ativar/desativar o modo de jogo

Antes de começar



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

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

O CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless é um teclado versátil de três modos, que suporta conectividade 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:

- Configure o teu espaço de trabalho ergonomicamente. Posicione o teclado e o rato de forma a manter os braços e os pulsos numa posição natural.

- Use os pés reguláveis na parte inferior do teclado para encontrar um ângulo confortável de digitação.
- Faça pequenas pausas na tua rotina, com exercícios de alongamento, conforme apropriado.
- Adapta 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 (🔌).

2.3 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.

3 Ligar o teclado ao dispositivo

Pode ligar o teclado K33 ao computador ou a outros dispositivos compatíveis utilizando o cabo USB, Bluetooth ou o recetor sem fios de 2,4 GHz.

O indicador do modo de ligação no lado dianteiro direito do teclado acende-se em conformidade.

Indicador	USB	Bluetooth	2,4 GHz
Cor	Verde	Azul	Branco
A aguardar ligação	—	Intermitência lenta	Intermitência lenta
A emparelhar	—	Intermitência rápida	Intermitência rápida
Ligado	Manter ligado	Manter ligado	Manter ligado

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 indicador na parte de trás do teclado apresenta o estado de carregamento (consulte 8 Carregar o teclado).

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 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. Certifique-se de que o Bluetooth do seu dispositivo está ativo e próximo.

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.

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).

- O teclado K33 suporta o Emparelhamento rápido. Se o Emparelhamento rápido estiver ativado no seu dispositivo, receberá uma notificação de que foi detetado um novo dispositivo Bluetooth "K33-BTX". Basta clicar em Ligar na notificação pop-up para continuar.
- Em alternativa, pode emparelhar o teclado através das definições de Bluetooth selecionando "K33-BTX" na lista de dispositivos Bluetooth disponíveis.

3.2.5 Mudar de dispositivos Bluetooth

Para alternar entre dispositivos ligados ao teclado através dos três canais Bluetooth, siga estes passos:

- Certifique-se de que o modo de ligação está definido para Bluetooth (●).
- Prima a tecla FN e a tecla de canal correspondente (1, 2 ou 3).

3.3 Ligar o teclado através do recetor sem fios

Siga os passos abaixo para ligar o teclado utilizando o recetor sem fios de 2,4 GHz.

- Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (●).
- Retire o recetor sem fios USB do compartimento de armazenamento na parte inferior do teclado.
- Introduza o recetor sem fios numa porta USB do computador. Certifique-se de que o mesmo está totalmente assente e fixo.

3.4 Lidar com falhas de ligação

O teclado tenta ligar o dispositivo durante 60 segundos nos modos 2,4 GHz sem fios e Bluetooth. Se a tentativa de ligação falhar, o teclado entra no modo de suspensão (alimentado por bateria) ou de espera (alimentado por USB). Prima qualquer tecla para tentar novamente ou consulte 11 Resolução de problemas.

3.5 Emparelhar o recetor sem fios

O teclado e o recetor sem fios estão pré-emparelhados para utilização imediata. Se quiser emparelhar um recetor de substituição ou resolver problemas de ligação sem fios, siga estes passos:

- Deslize o interruptor do modo de ligação para a posição (●).
- Prima continuamente (FN + 4) até o indicador do modo de ligação começar a piscar rapidamente a branco.
- Introduza o recetor sem fios numa porta USB do computador.

4 Selecionar o modo Windows ou macOS

Prime (FN + ENTER) para alternar entre os modos Windows e macOS. Consulte a tabela abaixo para veres as principais funções específicas de cada modo.

Tecla	Windows	macOS
	(WIN)	(OPTION)
	(ALT)	(COMMAND)
F1–F12	F1–F12	Funções das teclas FN

Consulta a secção seguinte para obteres mapeamentos de teclas adicionais.

5 Utilizar as funções das teclas FN

O teclado K33 está equipado com uma variedade de funções integradas, algumas das quais são indicadas por símbolos na parte inferior das teclas.

- Para executar uma função pretendida no Windows, mantêm premida a tecla FN e prime a tecla correspondente.
- Para executar uma função desejada no macOS, basta premir uma tecla F1 a F12.

Exemplo: prima (FN + F1 □x) no Windows ou (F1 □x) no macOS para desativar ou ativar o som. Consulte a tabela abaixo para obteres mais detalhes.

Tecla	Função
(F1 □x)	Desativar/ativar o som
(F2 q-)	Diminuição do volume do som
(F3 □+)	Aumento do volume do som
(F4 ●●)	Luz de fundo ligada/desligada
(F5 ●●)	Luz de fundo mais brilhante
(F6 ●●)	Luz de fundo mais escura
(F7 ●)	Efeito de luz de fundo mais lento
(F8 ●)	Efeito de luz de fundo mais rápido
(F10 ●)	Navegador Web predefinido (Windows) Pesquisa Spotlight (macOS)
(F11 ●)	Explorador de Ficheiros (Windows) Finder (macOS)
(F12 ●)	Alterar os efeitos da luz de fundo

No Windows e no macOS, utilize sempre FN + a tecla correspondente para aceder às seguintes funções.

Combinaçã o de teclas	Função
(FN + ESC)	Interruptor para rollover de 10 teclas/6 teclas
(FN + Backspace ●)	Premir durante 5 segundos para repor as predefinições de fábrica do teclado
(FN + ENTER)	Mudar o modo Windows/macOS
(FN + ●)	Ativar/desativar o modo de jogo
(FN + 1, 2, 3)	Selecionar canais Bluetooth e premir sem soltar para iniciar emparelhamento
(FN + 4)	Premir sem soltar para voltar a emparelhar o recetor sem fios de 2,4 GHz

*Rollover de 6 teclas: W, A, S, D, (tecla de espaço), (SHIFT) esquerdo
Rollover de 10 teclas: 6 teclas acima, mais Q, E, R, (CTRL) esquerdo

Para manter a tecla FN no estado ativo (bloqueado), mantêm premida a tecla (CTRL) e, em seguida, prime a tecla FN. Prime novamente (CTRL + FN) para desbloquear a tecla FN.

6 Personalizar os efeitos de luz de fundo

Seleciona o efeito de luz de fundo pretendido premindo (FN + F12 ●). Continua a utilizar esta combinação de teclas para alternares entre vários efeitos de luz de fundo integrados.

7 Utilizar o modo de jogo

O teclado K33 inclui um modo de jogo dedicado. Esta funcionalidade é particularmente útil se pretenderes evitar interrupções acidentais durante um jogo, desativando a função I niciar do Windows.

Prime (FN + ●) para ativares ou desativares o modo de jogo.

Tenha em atenção que o modo de jogo só está disponível em sistemas Windows.

8 Carregar o teclado

Nota: Para garantir a segurança do carregamento e a vida útil do produto, não é recomendável usar outros dispositivos de carregamento rápido para carregar a bateria do teclado.

Quando a bateria do teclado está fraca, o indicador de carregamento na parte de trás do teclado acende-se a vermelho. Deve carregar o teclado em breve.

Para carregar o teclado, utilize o cabo USB fornecido para ligar o teclado e o computador. O indicador de carregamento acende-se a laranja enquanto o teclado estiver a carregar. Fica verde quando a bateria estiver totalmente carregada.

9 Repor as predefinições de fábrica do teclado

Mantém premidas as teclas (FN + Backspace ⇧) durante 5 segundos para repores as predefinições de fábrica do teclado. Todas as teclas piscam rapidamente 3 vezes para confirmar que a reposição foi concluída.

10 Limpar o teclado

AVISO: podem ocorrer danos devido à utilização de agentes de limpeza agressivos ou à entrada de líquidos no teclado!

- 1 Desligue o teclado e o cabo USB.
- 2 Limpa o teclado com um pano ligeiramente humedecido e uma pequena quantidade de agente de limpeza suave, como detergente para a loiça.
 - Evita usar solventes agressivos, como gasolina, benzeno, álcool, agentes de lavagem a fundo ou esfregões abrasivos.
 - Tem cuidado para evitares a entrada de qualquer líquido no teclado.
- 3 Depois de o limpares, seca o teclado com um pano macio e sem fios.

11 Resolução de problemas

Se detetares algum problema ao utilizar o teclado, experimenta o seguinte:

- Desligue e ligue novamente o teclado.
- Utiliza outra porta USB no computador.
- Verifica a funcionalidade do teclado testando-o com outro computador.
- Define a opção "USB Keyboard Support" (Suporte de teclado USB) e "USB Legacy Mode" (Modo legado de USB) para "Enabled" (Ativado) no BIOS do computador.
- Carregue o teclado (consulte 8 Carregar o teclado).
- Remova quaisquer objetos metálicos ou elétricos que possam estar a causar interferências, como cabos, altifalantes ou hubs USB.
- Diminua a distância entre o teclado e o computador para melhorar a intensidade do sinal.
- Se ocorrer interferência com dispositivos USB 3.0 localizados perto do recetor, tente usar uma porta diferente que esteja mais distante, um cabo alternativo ou um hub USB para o recetor ou o dispositivo USB 3.0.

11.1 Resolução de falhas na ligação Bluetooth

Para manter uma ligação Bluetooth estável para o teclado K33, tente o seguinte:

- Se o computador estiver no modo de suspensão, ative-o manualmente, pois não pode ser ativado usando dispositivos Bluetooth.
- Se o teclado já tiver sido ligado a outro dispositivo no canal selecionado, não é possível estabelecer uma ligação paralela. Desligue o primeiro dispositivo ou desative a ligação.



Gerir vários dispositivos Bluetooth no computador

O computador tem uma capacidade finita para ligações Bluetooth ativas. Adicionar vários dispositivos pode levar a conflitos de perfil ou a uma escassez de portas disponíveis. É importante estar ciente das limitações do computador para garantir um funcionamento perfeito de todos os dispositivos Bluetooth ligados.

- Minimiza a interferência desligando quaisquer dispositivos Bluetooth desnecessários.
- Remove a ligação de teclado existente nas definições de Bluetooth e, em seguida, volte a adicionar como um novo dispositivo para garantir uma nova ligação.
- Se tiver atribuído diferentes canais Bluetooth, mude para um canal Bluetooth alternativo, se necessário, para evitar problemas de ligação (consulte 3.2.5 Mudar de dispositivos Bluetooth).

11.2 Resolução de falhas na ligação sem fios

- Certifique-se de que o recetor está posicionado numa porta USB mais próxima do teclado para minimizar a distância e a interferência do sinal. Usar um cabo de extensão USB pode ajudar a posicionar o recetor de forma ideal.
- Identifique e remova potenciais fontes de interferência que possam afetar a intensidade do sinal, como outros dispositivos sem fios ou obstáculos físicos.
- Certifique-se de que o teclado e o recetor têm os controladores e o firmware mais recentes instalados, o que pode resolver problemas de compatibilidade e desempenho.
- Volte a emparelhar o recetor com o teclado para restabelecer uma ligação estável. Para obter

instruções detalhadas, consulte 3.5 Emparelhar o recetor sem fios.

12 Eliminação de dispositivos



- Não elimine os dispositivos com este símbolo juntamente com os resíduos domésticos.
- Elimina os dispositivos de acordo com os regulamentos legais, no teu concessionário local ou nos centros municipais de reciclagem.

13 Dados técnicos

Designação	Valor
Tensão de alimentação	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV Recetor: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Tensão de carga	Típica 5,0 V/CC
Corrente de carga	Máx. 300 mA
Consumo de corrente	Máx. 500 mA
Bateria	Bateria de íões de lítio recarregável, 1500 mAh, 3,7V
Frequência de funcionamento	2402 ... 2480 MHz
Potência aparente radiada	Máx. 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
Temperatura de armazenamento	-20 °C ... +45 °C
Temperatura de funcionamento	0 °C ... +45 °C

14 Declaração UE de Conformidade



A empresa Cherry Europe GmbH, Auerbach/OPf., Alemanha, declara pelo presente que este modelo de sistema de rádio está em conformidade com a Diretiva europeia 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE pode ser encontrado no seguinte endereço da Internet: www.cherry.de/compliance.

CHERRY
XTR FY

ZS



简体字 操作手册

- ① 切换十键无冲 / 六键无冲
- ② 调节音量
- ③ 调节背光亮度
- ④ 调节背光速度
- ⑤ (Windows) 打开默认网页浏览器 (macOS) 聚焦搜索
- ⑥ (Windows) 打开文件资源管理器 (此电脑) (macOS) 访达
- ⑦ 更改背光效果
- ⑧ 恢复出厂默认设置
- ⑨ 切换 Windows / macOS 模式
- ⑩ 使用 FN 层按键功能
- ⑪ 配对 2.4 GHz 无线接收器
- ⑫ 选择蓝牙通道; 长按启动配对
- ⑬ 启用 / 禁用电竞模式

在开始操作之前

**设备各不相同!**

从操作手册中您可以获取有关可靠高效操作的说明。

- 请仔细阅读操作手册。
- 请保管好操作手册, 必要时将其转交给其他用户。
- 本操作手册可能不包含产品的最新更新, 因为我们在不断努力改善您的体验。要获取最新的操作手册和产品功能, 请访问 **CHERRY** 官方网站。

CHERRY XTRFY K33 游戏键盘是一款多功能三模键盘, 支持 2.4 GHz 无线、蓝牙 5.3 和 USB 线缆连接, 专为提升游戏体验而设计。

有关其它产品、软件下载和更多信息, 请访问 CHERRY 中国官网www.cherry.cn 或全球网站 www.cherry-world.com。

1 安全措施

- 为确保安全, 建议将设备放置在三岁以下儿童无法触及的地方, 以防止小零件造成窒息风险。
- 键盘内置固定可充电电池。为避免火灾风险, 请勿拆卸、挤压、加热或焚烧设备。
- 重复性劳损 (RSI) 是由长时间使用电脑、键盘和鼠标时的频繁重复性小幅度动作造成的。
- 为了预防重复性劳损, 建议您:
- 按照人体工程学原则设置工作环境。确保键盘和鼠标的放置位置能让您的上臂和手腕保持舒适的自然状态。
 - 使用键盘底部的可调节支撑脚, 找到舒适的打字角度。
 - 将短暂的休息融入您的日常工作, 并适当进行拉伸。
 - 经常调整姿势以防肌肉紧张。

2 打开 / 关闭键盘电源

2.1 打开键盘电源

- 使用随附的 USB 线缆连接键盘与电脑。

或者

- 将键盘背面的连接模式开关滑动到 (I) 或 (♥) 位置。

2.2 关闭键盘电源

- 断开 USB 线缆。
- 并且
- 将连接模式开关滑动到 (O) 位置。

2.3 节能模式

在使用电池供电时, 键盘会在预设的空闲时间后自动进入睡眠或休眠状态, 此时背光和状态指示灯将关闭。

按下任意键, 键盘将从节能模式中恢复, 背光重新点亮, 指示灯显示当前状态。

3 连接键盘与设备

K33 键盘可以通过 USB 线缆、蓝牙或 2.4 GHz 无线接收器连接到电脑或其他兼容设备。

键盘右前方的连接模式指示灯会相应亮起。

指示灯	USB	蓝牙	2.4 GHz
颜色	绿色	蓝色	白色
待连接	—	慢闪	慢闪
配对中	—	快闪	快闪
已连接	长亮	长亮	长亮

3.1 通过 USB 线缆连接键盘

- 1 使用随附的 USB 线缆连接键盘与电脑。
- 2 将连接模式开关滑动到 (O) 位置。

键盘背面的指示灯显示充电状态 (参见8 给键盘充电)。

3.2 通过蓝牙连接键盘

键盘的三个蓝牙通道允许同时连接三台设备。要选择蓝牙通道或与设备配对, 请按照以下指引操作。

3.2.1 启用蓝牙模式

将连接模式开关滑动到 (I) 位置。键盘将自动尝试重新连接之前配对的设备 (参见下一小节)。如果先前没有连接过蓝牙设备, 键盘将在通道 1 上自动进入配对模式 (参见 3.2.4 与设备配对)。

3.2.2 重连 (回连) 设备

激活蓝牙模式后, 键盘将在当前的通道进行搜索, 并尝试与之前配对的设备重连。请确保设备已启用蓝牙且处于邻近范围内。

3.2.3 连接新设备

如果希望快速连接新设备, 可以同时按下 FN 键和相应的蓝牙通道键 (1、2、或 3) 3 秒钟, 即可启动与新设备的配对过程。更多详情, 请参见下一节。

当所有蓝牙通道均在使用中时, 则需要使用上述方法才能将键盘与新设备连接。

3.2.4 与设备配对

键盘会自动进入配对模式, 或者您可以按下 FN + 蓝牙通道键 3 秒钟来手动进入配对模式 (参见上面三小节的描述)。

- K33 键盘支持快速配对功能。如果您的设备已激活快速配对, 您将收到通知, 提示已检测到新蓝牙设备 “K33-BTx”。只需单击通知中的 “连接” 按钮即可开始配对。
- 或者, 您也可以从蓝牙设备列表中选择 “K33-BTx”, 通过蓝牙设置进行配对。

3.2.5 切换蓝牙设备

要通过三个蓝牙通道切换连接到键盘的设备，请按下列步骤操作：

- 1 确保连接模式设置为蓝牙 (📶)。
- 2 按下 FN 键和相应通道键 (1、2、或 3)。

3.3 通过无线接收器连接键盘

按照以下步骤使用 2.4 GHz 无线接收器连接键盘：

- 1 将连接模式开关滑动到 (📶) 位置。
- 2 从键盘底部的收纳仓中取出 USB 无线接收器。
- 3 将无线接收器插入电脑的 USB 端口。确保其完全插好且不松动。

3.4 处理连接故障

在 2.4 GHz 无线和蓝牙模式下，键盘尝试连接设备 60 秒。若连接尝试失败，键盘将会进入睡眠 (电池供电) 或待机 (USB 供电) 状态。按下任意键再次尝试或者参见 11 排除故障。

3.5 配对无线接收器

您的键盘和无线接收器已经预先配对，无需额外设置即可立即使用。如果您需要使用替代的无线接收器或解决无线连接问题，请按以下步骤操作：

- 1 将连接模式开关滑动到 (📶) 位置。
- 2 长按 (FN + 4)，直到连接模式指示灯开始快闪白色。
- 3 将无线接收器插入电脑的 USB 端口。

4 选择 Windows 或 macOS 模式

按下 (FN + 回车键) 在 Windows 和 macOS 模式之间切换。参考下表了解每种模式下特有的按键功能。

按 键	Windows	macOS
	(WIN)	(OPTION)
	(ALT)	(COMMAND)
F1-F12	F1-F12	FN 层按键功能

参看下一章节，了解更多按键映射的内容。

5 使用 FN 层按键功能

K33 键盘配备了多种内置功能，部分功能标识在键帽下侧。

- 要在 Windows 操作系统中使用特定功能，请按住 FN 键并同时按下相应的按键。
- 要在 macOS 上执行所需功能，只需按下 F1-F12 键即可。

例如：在 Windows 上按 (FN + F1 □x) 或在 macOS 上按 (F1 □x) 可静音或取消静音。详情请参见下表内容。

按键	功能
(F1 □x)	静音 / 取消静音
(F2 q-)	调低音量
(F3 🔊+)	调高音量
(F4 ✨*)	背光打开 / 关闭
(F5 ✨*)	调亮背光效果
(F6 ✨*)	调暗背光效果
(F7 📶)	减慢背光变化速度
(F8 📶)	加快背光变化速度
(F10 🌐)	默认网页浏览器 (Windows) 聚焦搜索 (macOS)
(F11 📁)	文件资源管理器 (Windows) 访达 (macOS)
(F12 ✨*)	更改背光效果

在 Windows 和 macOS 上，始终使用 FN + 相应按键来访问以下功能。

组合键	功能
(FN + ESC)	切换十键无冲 / 六键无冲*
(FN + 退格键 ⬅️)	按下 5 秒钟，将键盘恢复至出厂默认设置
(FN + 回车键 ENTER)	切换 Windows / macOS 模式
(FN + 🎮)	启用 / 禁用电竞模式
(FN + 1, 2, 3)	选择蓝牙通道；长按启动配对
(FN + 4)	长按重新配对 2.4 GHz 无线接收器

* 六键无冲：W、A、S、D、(空格键)、左 (SHIFT)

十键无冲：以上六键加上 Q、E、R、左 (CTRL)

要保持 FN 键处于激活 (锁定) 状态，请按住 (CTRL) 键，然后按下 FN 键。再次按下 (CTRL + FN)，可以解除 FN 键锁定状态。

6 定制背光效果

按下 (FN + F12 🌌) 选择需要的背光效果。继续按下该组合键将在多种内置背光效果中进行循环选择。

7 使用电竞模式

K33 键盘配备了专用电竞模式。若您在游戏时希望禁用 Windows 开始功能以避免意外打断，可启用此模式。

按下 (FN + 🎮) 启用 / 禁用电竞模式。

请注意，电竞模式仅在 Windows 操作系统上可用。

8 给键盘充电

注意：为确保充电安全及产品寿命，不建议使用其他快速充电设备给键盘电池充电。

当键盘电量低时，键盘背面的充电指示灯会亮起红色。请尽快给键盘充电。

要给键盘充电，请使用随附的 USB 线缆连接键盘和电脑。键盘充电时，充电指示灯会亮起橙色。当电池充满电时，指示灯变为绿色长亮。

9 将键盘恢复为出厂设置

长按 (FN + 退格键 ⬅️) 5 秒钟，可将键盘重置为出厂默认设置。所有按键快闪三次，以确认重置已完成。

10 清洁键盘

注意：使用腐蚀性清洁剂或液体溅入键盘可能会造成键盘损坏！

- 1 关闭键盘并断开 USB 线缆。
- 2 使用微湿的布和温和的清洁剂 (如洗洁精) 清洁键盘。
 - 切勿使用汽油、苯、酒精等腐蚀性溶剂，也不得使用去污剂或百洁布。
 - 小心防止任何液体渗入键盘。
- 3 清洁键盘后，用柔软不掉毛的布擦干键盘。

11 排除故障

遇到键盘使用时，请尝试以下操作：

- 关闭键盘电源后重新开启。
- 使用电脑上不同的 USB 端口。
- 在另一台电脑上测试验证键盘功能。
- 将电脑 BIOS 中的选项 "USB Keyboard Support" 和 "USB Legacy Mode" 设为 "Enabled"。
- 给键盘充电 (参见 8 给键盘充电)。
- 移除可能造成干扰的金属或电气物体，如线缆、扬声器或 USB 集线器。
- 缩小键盘和电脑之间的距离以增强信号强度。
- 如果 USB 3.0 设备在接收器附近造成干扰，尝试使用其他较远的端口、替换线缆、接收器或 USB 3.0 设备的 USB 集线器。

11.1 排除蓝牙连接故障

为确保 K33 键盘的稳定蓝牙连接，请尝试以下操作：

- 如果电脑处于睡眠模式，手动唤醒它，因为蓝牙设备无法唤醒电脑。
- 如果键盘已连接到所选通道上的另一个设备，则无法建立并行连接。关闭占用通道的设备或禁用其连接。



管理电脑上的多个蓝牙设备

电脑对活跃蓝牙连接的容量有限。过多设备可能会导致配置文件冲突或可用端口不足。

了解电脑的局限性，以确保所有连接的蓝牙设备正常运行。

- 关闭不必要的蓝牙设备，减少干扰。
- 刷新连接，在蓝牙设置中删除现有键盘连接并重新添加。
- 如果分配了不同的蓝牙通道，如有必要，切换到不同的蓝牙通道以避免连接问题 (请参见 3.2.5 切换蓝牙设备)。

11.2 排除无线连接故障

- 确保接收器位于离键盘最近的 USB 端口，减少距离和信号干扰。使用 USB 延长线优化接收器位置。
- 识别并消除可能影响信号强度的干扰源，如其他无线设备或实体障碍。
- 确保键盘和接收器安装了最新驱动程序和固件，解决兼容性和性能问题。
- 重新配对接收器和键盘，建立稳定连接。有关详细说明，请参见 3.5 配对无线接收器。

12 处理废弃设备



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

13 技术参数

名称	数值
电源电压	键盘：5.0 V/DC ± 5% SELV 接收器：5.0 V/DC ± 5% SELV
充电电压	典型值 5.0 V/DC
充电电流	最大 300 mA
功耗	最大 500 mA
电池	可充电锂离子电池， 1500 mAh, 3.7V
工作频率	2402 ... 2480 MHz
有效辐射功率	最大 10 mW (EIRP)
蓝牙	5.3
存放温度	-20 °C ... +45 °C
工作温度	0 °C ... +45 °C

14 联系方式

珠海确励电子有限公司
珠海市高新区唐家湾镇金园一路 8 号
519060 珠海, 广东
电话: +86 400 699 0333
邮箱: sales_cn@cherry.de
网址: www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com

15 微功率无线电发射设备警告

- 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法；
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自更改发射天线；
- 不得对其他合法的无线电台 (站) 产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗 (ISM) 应用设备的干扰或其他合法的无线电台 (站) 干扰；
- 如对其他合法的无线电台 (站) 产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站 (含测控、测距、接收、导航站) 等军民用无线电台 (站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
- 使用您的设备时应遵循本操作手册中规定的温度和电压的环境条件。

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

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

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 标准规定的限量。

注：环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。





ZT

繁體字 使用說明書

- ① 切換十鍵無衝 / 六鍵無衝
- ② 調整音量
- ③ 調整背光亮度
- ④ 調整背光速度
- ⑤ (Windows) 開啟預設網頁瀏覽器 (macOS) Spotlight 搜尋
- ⑥ (Windows) 開啟檔案總管 (本機) (macOS) Finder
- ⑦ 更改背光效果
- ⑧ 恢復原廠預設值
- ⑨ 切換 Windows / macOS 模式
- ⑩ 使用 FN 層按鍵功能
- ⑪ 配對 2.4 GHz 無線接收器
- ⑫ 選擇藍牙頻道; 長按啟動配對
- ⑬ 啟用 / 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 XTRFY K33 遊戲鍵盤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 安全措施

為確保安全，建議將裝置放置在三歲以下兒童無法觸及的地方，以防止小零件造成窒息風險。

鍵盤內置固定可充電電池。為避免火災風險，請勿拆卸、擠壓、加熱或焚燒裝置。

重複性勞損 (RSI) 是由長時間使用電腦、鍵盤和滑鼠時的頻繁重複性小幅度動作造成的。

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。
- 使用鍵盤底部的可調節支撐腳，找到舒適的打字角度。
- 將短暫的休息融入您的日常工作，並適當進行拉伸。
- 經常調整姿勢以防肌肉緊張。

2 開啟 / 關閉鍵盤電源

2.1 開啟鍵盤電源

- 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 (⌚) 或 (🔌) 位置。

2.2 關閉鍵盤電源

- 斷開 USB 連接線。
- 並且
- 將連線模式開關滑動至 (🔌) 位置。

2.3 節能模式

使用電池供電時，鍵盤會在預設的空間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。

3 連接鍵盤與裝置

K33 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。

鍵盤右前方的連接模式指示燈會相應亮起。

指示燈	USB	藍牙	2.4 GHz
顏色	綠色	藍色	白色
待連接	—	慢閃	慢閃
配對中	—	快閃	快閃
已連接	恆亮	恆亮	恆亮

3.1 透過 USB 連接線連接鍵盤

- 使用隨附的 USB 連接線連接鍵盤與電腦。
- 將連線模式開關滑動至 (🔌) 位置。

鍵盤背面的指示燈顯示充電狀態 (參閱 8 為鍵盤充電)。

3.2 透過藍牙連接鍵盤

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

3.2.1 啟用藍牙模式

將連線模式開關滑動至 (⌚) 位置。鍵盤將自動嘗試重新連接先前配對的裝置 (參閱下一小節)。如果先前沒有連接過藍牙裝置，鍵盤將在頻道 1 上自動進入配對模式 (參閱 3.2.4 與裝置配對)。

3.2.2 重連 (回連) 裝置

啟動藍牙模式後，鍵盤將在當前的頻道進行搜索，並嘗試與先前配對的裝置重連。請確保裝置已啟用藍牙且處於鄰近範圍內。

3.2.3 連接新裝置

如果希望快速連接新裝置，可以同時按下 FN 鍵和對應的藍牙頻道鍵 (1、2、或 3) 3 秒鐘，即可啟動與新裝置的配對過程。更多詳情，請參閱下一節。

當所有藍牙頻道均在使用中時，則需要使用上述方法才能將鍵盤與新裝置連接。

3.2.4 與裝置配對

鍵盤會自動進入配對模式，或者您可以按下 FN + 藍牙頻道鍵 3 秒鐘來手動進入配對模式 (參閱上面三小節的描述)。

- K33 鍵盤支援迅速配對功能。如果您的裝置已啟動迅速配對，您將收到通知，提示偵測到新藍牙裝置 [K33-BTX]。只需點擊通知中的「連接」按鈕即可開始配對。
- 或者，您也可以從藍牙裝置清單中選擇 [K33-BTX]，透過藍牙設定進行配對。

3.2.5 切換藍牙裝置

若要透過三個藍牙頻道切換連接到鍵盤的裝置，請按下列步驟操作：

- 1 確保連接模式設定為藍牙 (🔌)。
- 2 按下 FN鍵和相應頻道鍵 (1、2、或 3)。

3.3 透過無線接收器連接鍵盤

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。
- 2 從鍵盤底部的收納盒中取出 USB 無線接收器。
- 3 將無線接收器插入電腦的 USB 連接埠。確保其完全插好且不鬆動。

3.4 處理連接故障

在 2.4 GHz 無線和藍牙模式下，鍵盤嘗試連接裝置 60 秒。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。按下任意鍵再次嘗試或者參閱 11 疑難排解。

3.5 配對無線接收器

您的鍵盤和無線接收器已預先配對，無需額外設定即可立即使用。如果您需要使用替代的無線接收器或排解無線連線問題，請依照下列步驟操作：

- 1 將連線模式開關滑動至 (🔌) 位置。
- 2 長按 (FN + 4)，直到連接模式指示燈開始快閃白色。
- 3 將無線接收器插入電腦的 USB 連接埠。

4 選擇 Windows 或 macOS 模式

按下 (FN + 確認鍵) 在 Windows 和 macOS 模式之間切換。參考下表瞭解每種模式下特有的按鍵功能。

按 鍵	Windows	macOS
(⌘)	(WIN)	(OPTION)
(⌥)	(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

K33 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 上執行所需功能，只需按下 F1-F12 鍵即可。

範例：在 Windows 上按 (FN + F1 □x) 或在 macOS 上按 (F1 □x) 可靜音或取消靜音。詳情請參閱下表內容。

按鍵	功能
(F1 □x)	靜音 / 取消靜音
(F2 q-)	調低音量
(F3 🔊+)	調高音量
(F4 🌞)	背光開啟 / 關閉
(F5 🌞^)	調亮背光效果
(F6 🌞v)	調暗背光效果
(F7 🔄)	減慢背光變化速度
(F8 🔄)	加快背光變化速度
(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

在 Windows 和 macOS 中，一律使用 FN + 對應按鍵來存取以下功能。

組合鍵	功能
(FN + ESC)	切換十鍵無衝突 / 六鍵無衝突 *
(FN + 倒退鍵 ⬅️)	按下 5 秒鐘，將鍵盤恢復為原廠預設值
(FN + 確認鍵 ENTER)	切換 Windows / macOS 模式
(FN + 🖱️)	啟用 / 禁用電競模式
(FN + 1, 2, 3)	選擇藍牙頻道；長按啟動配對
(FN + 4)	長按重新配對 2.4 GHz 無線接收器

* 六鍵無衝突：W、A、S、D、(空白鍵)、左 (SHIFT)
十鍵無衝突：以上六鍵加上 Q、E、R、左 (CTRL)

要保持 FN 鍵處於啟動 (鎖定) 狀態，請按住 (CTRL) 鍵，然後按下 FN 鍵。再次按下 (CTRL + FN)，可以解除 FN 鍵鎖定狀態。

6 自訂設定背光效果

按下 (FN + F12 泌) 選擇需要的背光效果。繼續按下該組合鍵將在多種內建背光效果中進行循環選擇。

7 使用電競模式

K33 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，可啟用此模式。

按下 (FN + 🎮) 啟用 / 禁用電競模式。

請注意，電競模式僅在 Windows 作業系統上可用。

8 為鍵盤充電

注意：為確保充電安全和產品壽命，不建議使用其他快速充電裝置為鍵盤電池充電。

當鍵盤電量低時，鍵盤背面的充電指示燈會亮起紅色。請儘快給鍵盤充電。

要為鍵盤充電，請使用隨附的 USB 連接線連接鍵盤與電腦。鍵盤充電時，充電指示燈會亮起橙色。當電池充電時，指示燈變為綠色恆亮。

9 將鍵盤恢復為出廠設定

長按 (FN + 倒退鍵 ⬅️) 5 秒鐘，可將鍵盤重置為出廠默認設定。所有按鍵快閃三次，以確認重置已完成。

10 清潔鍵盤

注意：使用腐蝕性清潔劑或液體滲入鍵盤可能會造成鍵盤損壞！

- 1 關閉鍵盤並斷開 USB 連接線。
- 2 使用微濕的布和溫和的清潔劑 (如洗潔精) 清潔鍵盤。
 - 切勿使用汽油、苯、酒精等腐蝕性溶劑，也不得使用去污劑或百潔布。
 - 小心防止任何液體滲入鍵盤。
- 3 清潔鍵盤後，用柔軟不掉毛的布擦乾鍵盤。

11 疑難排解

遇到鍵盤使用問題時，請嘗試以下操作：

- 關閉鍵盤電源後重新開啟。
- 使用電腦上不同的 USB 連接埠。
- 在另一台電腦上測試驗證鍵盤功能。
- 將電腦 BIOS 中的選項「USB Keyboard Support」和「USB Legacy Mode」設為「Enabled」。
- 為鍵盤充電 (參閱 8 為鍵盤充電)。
- 移除可能造成乾擾的金屬或電氣物體，如連接線、揚聲器或 USB 集線器。
- 縮小鍵盤和電腦之間的距離以增強訊號強度。
- 如果 USB 3.0 裝置在接收器附近造成乾擾，請嘗試使用其他較遠的連接埠、取代連接線、接收器或 USB 3.0 裝置的 USB 集線器。

11.1 排解藍牙連接故障

為確保 K33 鍵盤的穩定藍牙連接，請嘗試以下操作：

- 如果電腦處於睡眠模式，手動喚醒它，因為藍牙裝置無法喚醒電腦。
- 如果鍵盤已連接到所選頻道上的另一個裝置，則無法建立並行連接。關閉佔用頻道的裝置或禁用其連接。



管理電腦上的多個藍牙裝置

電腦對活躍藍牙連線的容量有限。過多裝置可能會導致設定衝突或可用連接埠不足。

了解電腦的局限性，以確保所有連接的藍牙裝置正常運作。

- 關閉不必要的藍牙裝置，減少干擾。
- 刷新連接，在藍牙設定中刪除現有鍵盤連接並重新添加。
- 如果指派了不同的藍牙頻道，如有必要，請切換到不同的藍牙頻道以避免連線問題 (請參閱 3.2.5 切換藍牙裝置)。

11.2 排解無線連接故障

- 確保接收器位於離鍵盤最近的 USB 連接埠，減少距離和訊號幹擾。使用 USB 延長線優化接收器位置。
- 識別並消除可能影響訊號強度的干擾源，如其他無線裝置或實體障礙。
- 確保鍵盤和接收器安裝了最新驅動程式和韌體，解決相容性和效能問題。
- 重新配對接收器和鍵盤，建立穩定連線。有關詳細說明，請參閱 3.5 配對無線接收器。

12 處理廢棄裝置



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

13 技術參數

名稱	數值
電源電壓	鍵盤: 5.0 V/DC ± 5% SELV 接收器: 5.0 V/DC ± 5% SELV
充電電壓	典型值 5.0 V/DC
充電電流	最大 300 mA
功耗	最大 500 mA
電池	可充電鋰離子電池, 1500 mAh, 3.7V
工作頻率	2402 ... 2480 MHz
有效輻射功率	最大 10 mW (EI RP)
藍牙	5.3
存放溫度	-20 °C ... +45 °C
工作溫度	0 °C ... +45 °C

14 聯絡方式

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

德國

網址: www.cherry-world.com 或
www.cherry-world.tw

15 BSMI



16 電池安全使用與禁止事項

為確保使用安全，避免電池發生短路、過熱、爆炸或洩漏等危險情況，請嚴格遵守以下注意事項。不當使用電池可能導致嚴重傷害或財產損失，請務必正確操作。

- 置換可能影響安全防護的錯誤型式的電池 (例：在某些鋰電池類型的情形下)；
- 電池丟入火焰或烤箱中，或將電池作可能導致爆炸的機械擠壓或切割；
- 電池置於可能導致爆炸或可燃性液體或氣體洩漏的高溫環境中；且
- 電池承受可能導致爆炸或可燃性液體或氣體洩漏的極低氣壓。

17 NCC 低功率射頻器材警語

- 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
- 前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。
- 低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機裝置之干擾。

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. 「—」係指該項限用物質為排除項目。
(Note 3: "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.)

KO



한국 사용 설명서

- ① 10 키 / 6 키 롤오버 전환
- ② 불륨 조정
- ③ 백라이트 밝기 조정
- ④ 백라이트 전환 속도 조정
- ⑤ (Windows) 기본 웹 브라우저 실행 (macOS) Spotlight 검색
- ⑥ (Windows) 파일 탐색기 열기 (내 PC) (macOS) Finder
- ⑦ 백라이트 효과 변경
- ⑧ 공장 기본 설정으로 복원
- ⑨ Windows / macOS 모드 전환
- ⑩ FN 레이어 기능 액세스
- ⑪ 2.4 GHz 무선 수신기 페어링
- ⑫ 블루투스 채널 선택하고, 길게 눌러 페어링 시작
- ⑬ 게이밍 모드 활성화 / 비활성화

시작 전 유의 사항



모든 기기는 다릅니다!

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

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless 는 게임 경험을 향상시키기 위해 특별히 설계된 다목적 트라이 모드 키보드로 2.4 GHz 무선, 블루투스 5.3 및 USB 케이블 연결을 지원합니다.

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

1 안전 주의사항

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

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

RSI (Repetitive Strain Injury), 반복사용 긴장성 손상(중후군)는 컴퓨터, 키보드, 마우스를 장시간 사용하면서 작은 움직임의 반복함으로 인해 발생합니다. RSI 예방을 위해 다음 사항을 권장합니다.

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오. 상박과 손목에 무리가 가지 않는 자연스러운 위치에 키보드와 마우스를 배치하십시오.
- 키보드 하단의 발을 조절하여 타이핑에 편안한 각도를 찾아보십시오.
- 적절한 스트레칭을 하고 짧은 휴식 시간을 갖는 것을 루틴에 포함하십시오.

- 무리가 가지 않도록 자세를 주기적으로 바꾸십시오.

2 키보드 켜기 / 끄기

2.1 키보드를 켭니다

- 제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다.
- 또는
- 키보드 뒷면에 있는 연결 모드 스위치를 (⌵) 또는 (⌶) 위치로 밀니다.

2.2 키보드 끄기

- USB 케이블을 분리합니다.
- 그리고
- 연결 모드 스위치를 (⌶) 위치로 밀니다.

2.3 절전 모드

배터리를 사용하는 경우, 키보드는 미리 설정된 유휴 시간이 지나면 절전 또는 최대 절전 모드로 전환되며 그동안 백라이트와 상태 표시등이 비활성화됩니다. 키보드에서 아무 키를 누르면 절전 모드가 해제되며, 백라이트가 다시 켜지고 표시등에 현재 상태가 표시됩니다.

3 기기에 키보드 연결하기

USB 케이블, 블루투스 또는 2.4 GHz 무선 수신기를 사용하여 K33 키보드를 컴퓨터 또는 기타 호환 장치에 연결할 수 있습니다.

키보드 오른쪽 앞면의 연결 모드 표시등이 해당 모드에 따라 켜집니다.

표시등	USB	블루투스	2.4 GHz
색상	녹색	파란색	흰색
연결을 기다리는 중	—	천천히 깜빡임	천천히 깜빡임
페어링	—	빠르게 깜빡임	빠르게 깜빡임
연결됨	켜짐 상태 유지	켜짐 상태 유지	켜짐 상태 유지

3.1 USB 케이블로 키보드 연결하기

- 1 제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다.
 - 2 연결 모드 스위치를 (⌶) 위치로 밀니다.
- 키보드 뒷면의 표시등은 충전 상태를 나타냅니다 (8 키보드 충전 참조).

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 밀니다. 키보드는 이전에 페어링된 장치에 자동으로 다시 연결하려고 시도합니다 (다음 섹션 참조). 이전 블루투스 연결을 사용할 수 없는 경우 키보드는 채널 1의 페어링 모드로 자동으로 전환됩니다 (3.2.4 기기와 페어링 참조).

3.2.2 장치에 다시 연결하기

블루투스 모드를 활성화하면 키보드가 현재 채널을 검색하여 이전에 페어링된 장치와 다시 연결하려고

시도합니다 . 장치의 블루투스가 활성화되어 있고 가
가이에 있는지 확인합니다 .

3.2.3 새 기기에 연결하기

새 장치에 빠르게 연결하려면 FN 키와 원하는 블루투
스 채널 키 (1 , 2 , 또는 3) 를 3 초 동안 누르면 페
어링 프로세스가 시작됩니다 . 자세한 내용은 다음 섹
션을 참조합니다 .

모든 블루투스 채널이 사용 중인 경우 키보드를 새 장
치와 페어링하려면 위에 언급한 방법으로 시도해야
합니다 .

3.2.4 기기와 페어링

키보드는 자동으로 또는 사용자가 3 초 동안 FN + 블
루투스 채널 키를 누르면 페어링 모드로 전환됩니다
(자세한 내용은 위의 세 섹션을 참조하세요) .

- K33 키보드는 Swift Pair 를 지원합니다 . 장치에서
Swift Pair 가 활성화되면 새 블루투스 장치 "K33-
BTX" 가 감지되었다는 알림을 받게 됩니다 . 팝업
알림에서 연결을 클릭하여 계속 진행합니다 .
- 또는 사용 가능한 블루투스 장치 목록에서 "K33-
BTX" 를 선택하여 블루투스 설정을 통해 키보드를
페어링할 수 있습니다 .

3.2.5 블루투스 기기 간 전환

세 개의 블루투스 채널을 사용해 키보드에 연결된 장
치 간에 전환하려면 다음 단계를 수행하십시오 .

- 1 연결 모드가 블루투스 () 로 설정되어 있는지
확인합니다 .
- 2 FN 키와 해당 채널 키 (1 , 2 , 또는 3) 를 누름니
다 .

3.3 무선 수신기를 통한 키보드 연결

아래 단계에 따라 2.4 GHz 무선 수신기를 이용하여
키보드를 연결합니다 .

- 1 연결 모드 스위치를 () 위치로 밀니다 .
- 2 키보드 하단의 보관함에서 USB 무선 수신기를 꺼
냅니다 .
- 3 무선 수신기를 컴퓨터의 USB 포트에 꽂습니다 .
제대로 꽂혀 있는지 확인하세요 .

3.4 연결 실패 처리

키보드는 2.4 GHz 무선 및 블루투스 모드에서 60 초
동안 기기를 연결하려고 시도합니다 . 연결 시도가 실패
하면 키보드가 절전 (배터리 전원) 또는 대기
(USB 전원)모드로 전환됩니다 . 아무 키나 눌러 다
시 시도하거나 11 문제 해결 참조하십시오 .

3.5 페어링 무선 수신기

키보드와 무선 수신기는 미리 페어링되어 있어 즉시
사용할 수 있습니다 . 교체용 수신기를 페어링하거나
무선 연결 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십
시오 .

- 1 연결 모드 스위치를 () 위치로 밀니다 .
- 2 연결 모드 표시등이 흰색으로 빠르게 깜박이기 시
작할 때까지 (FN + 4) 를 길게 누릅니다 .
- 3 무선 수신기를 컴퓨터의 USB 포트에 꽂습니다 .

4 Windows 또는 macOS 모드 선택

(FN + 엔터) 키를 누르면 Windows 모드와 macOS 모
드 간에 전환됩니다 . 각 모드별 키의 기능은 아래 표
를 참조하십시오 .

키	Windows	macOS
()	(WIN)	(OPTION)
()	(ALT)	(COMMAND)
F1~F12	F1~F12	FN 레이어 함수

추가적인 키 매핑은 다음 섹션을 참조하십시오 .

5 FN 레이어 기능 사용

K33 키보드에는 다양한 기능이 내장되어 있으며, 그
중 일부는 키캡 밑면에 아이콘으로 표시되어 있습니
다 .

- Windows 에서 원하는 기능을 수행하려면 FN 키를
길게 누른 상태에서 해당 키를 누릅니다 .
- macOS 에서 원하는 기능을 수행하려면 F1~F12
키를 누르기만 하면 됩니다 .

예 : Windows 에서는 (FN + F1 ) 키를, macOS
에서는 (F1 ) 키를 누르면 사운드가 음소거되거
나 음소거가 해제됩니다 . 자세한 내용은 아래 표를
참조합니다 .

키	기능
(F1 )	음소거 / 음소거 해제
(F2 )	볼륨 작게
(F3 )	볼륨 크게
(F4 )	백라이트 켜기 / 끄기
(F5 )	백라이트를 밝게
(F6 )	백라이트를 어둡게
(F7 )	백라이트 효과를 느리게
(F8 )	백라이트 효과를 빠르게
(F10 )	기본 웹 브라우저 (Windows) Spotlight 검색 (macOS)
(F11 )	파일 탐색기 (Windows) Finder (macOS)
(F12 )	백라이트 효과 변경

Windows 와 macOS 에서는 언제든지 FN + 해당 키를
사용하여 다음 기능에 액세스할 수 있습니다 .

키 조합	기능
(FN + ESC)	10 키 / 6 키 롤오버 전환 *
(FN + 백스페이스 -)	키를 5 초 동안 눌러 키보드를 공장 기본 설정으로 복원
(FN + 엔터 ENTER)	Windows / macOS 모드 전환
(FN + )	게이밍 모드 활성화 / 비활성화
(FN + 1 , 2 , 3)	블루투스 채널 선택하고, 길게 누 려 페어링 시작
(FN + 4)	길게 눌러 2.4 GHz 무선 수신기를 다시 페어링

* 6 키 롤오버 : W , A , S , D , (스페이스바) , 왼쪽 (SHIFT)
10 키 롤오버 : 위에 언급된 6 개 키에 더해 Q , E , R , 왼쪽
(CTRL) 포함

FN 키를 활성화 (잠금)상태로 유지하려면 (CTRL)
키를 누른 상태에서 FN 키를 누릅니다 . FN 키의 잠금
을 해제하려면 (CTRL + FN) 을 다시 누릅니다 .

6 백라이트 효과 사용자 지정

(FN + F12 ) 키를 눌러 원하는 백라이트 효과를
선택합니다 . 이 키 조합을 계속 사용하여 내장 백라
이트 효과를 다양하게 전환할 수 있습니다 .

7 게이밍 모드 사용

K33 키보드에는 게임 전용 모드가 기본 제공됩니다 .
이 기능은 Windows 시작 기능을 비활성화하여 게임
플레이 중 실수로 중단되는 것을 방지하고자 할 때 특
히 유용합니다 .

(FN + ) 키를 함께 누르면 게이밍 모드를 활성화
하거나 비활성화할 수 있습니다 .

게임 모드는 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습
니다 .

8 키보드 충전

주의 : 충전 안전성과 제품 수명을 보장하기 위해 키보
드 배터리를 충전할 때는 타사의 고속 충전 장치는 사
용하지 않는 것이 좋습니다 .

키보드 배터리가 부족하면 키보드 뒷면의 충전 표시
등이 빨간색으로 켜집니다 . 곧바로 키보드를 충전해
야 합니다 .

키보드를 충전하려면 제공된 USB 케이블을 사용하여
키보드와 컴퓨터를 연결합니다 . 키보드가 충전 중일
때 충전 표시등이 주황색으로 켜집니다 . 배터리가 완
전히 충전되면 초록색으로 바뀝니다 .

9 키보드를 공장 기본 설정으로 초기화

키보드를 공장 기본 설정으로 초기화하려면 (FN +
백스페이스 ) 를 5 초 동안 길게 누릅니다 . 초기화
완료 시 모든 키가 빠르게 3 번 깜박이며 완료를 알립
니다 .

10 키보드 청소

경고 : 강한 세제를 사용하거나 키보드 안으로 액체가 들어가면 손상이 발생할 수 있습니다 .

- 1 키보드를 끄고 USB 케이블을 분리합니다 .
- 2 약간 젖은 천과 순한 세제 (식기 세정제 등)로 키보드를 청소하십시오 .
 - 휘발유, 벤젠, 알코올, 연마성 세제 등의 강한 용제 또는 연마성 수세미를 사용하지 마십시오 .
 - 키보드 내부로 액체가 스며들지 않도록 주의하십시오 .
- 3 청소 후에 부드럽고 보풀이 없는 천으로 키보드의 물기를 닦아내십시오 .

11 문제 해결

키보드 사용 시 문제가 발생하면 다음 방법을 시도해 보십시오 .

- 키보드 전원을 껐다가 다시 켭니다 .
- 컴퓨터의 다른 USB 포트를 사용하십시오 .
- 다른 컴퓨터로 키보드를 테스트하여 키보드 기능을 점검합니다 .
- 컴퓨터의 BIOS 에서 'USB 키보드 지원' 및 'USB 레거시 모드'를 '활성화'로 설정합니다 .
- 키보드를 충전합니다 (8 키보드 충전 참조) .
- 케이블, 스피커 또는 USB 허브 등 간섭을 일으킬 수 있는 금속 또는 전기 물체를 제거합니다 .
- 키보드와 컴퓨터 사이의 거리를 줄여서 신호 강도를 향상합니다 .
- 수신기 가까이에서 USB 3.0 기기를 사용할 때 간섭이 발생할 수 있습니다 . 멀리 떨어진 다른 포트를 사용하거나, 다른 케이블을 사용하거나, 수신기 또는 USB 3.0 기기용 USB 허브를 사용하십시오 .

11.1 블루투스 연결 실패 문제 해결

K33 키보드의 블루투스 연결을 안정적으로 유지하려면 다음을 시도해 보십시오 .

- 컴퓨터가 절전 모드인 경우 블루투스 장치를 사용하여 깨울 수 없으므로 수동으로 활성화합니다 .
- 키보드가 선택한 채널에서 다른 기기에 이미 연결된 경우, 이 채널에서 연결을 설정할 수 없습니다 . 이전 기기를 끄거나, 연결을 해제하십시오 .



컴퓨터에서 여러 블루투스 기기 관리하기

컴퓨터에 블루투스를 이용하여 연결할 수 있는 기기의 수는 제한적입니다 . 여러 기기를 추가하면 프로필 충돌이 발생하거나 포트를 사용할 수 없게 될 수 있습니다 . 연결된 모든 블루투스 기기가 원활하게 작동하려면 컴퓨터의 제한 사항을 숙지하는 것이 중요합니다 .

- 불필요한 블루투스 기기를 꺼서 간섭을 최소화합니다 .
- 블루투스 설정에서 기존 키보드 연결을 제거한 다음 키보드를 새 기기로서 다시 추가하여 연결하십시오 .
- 다른 블루투스 채널을 할당할 경우, 연결 문제를 방지하기 위해 필요한 경우 대체 블루투스 채널로 전환하십시오 (3.2.5 블루투스 기기 간 전환 참조) .

11.2 무선 연결 실패 문제 해결

- 수신기를 키보드와 가장 가까운 USB 포트에 두어 거리를 줄이고 신호 간섭을 최소화합니다 . USB 연장 케이블을 사용하면 수신기를 최적으로 배치하는 데 도움이 됩니다 .
- 다른 무선 장비 또는 물리적 장애물과 같이 신호 강도에 영향을 줄 수 있는 잠재적인 간섭 요인을 파악하여 제거합니다 .
- 호환성 및 성능 문제를 해결할 수 있는 최신 드라이버와 펌웨어가 키보드와 수신기에 설치되어 있는지 확인합니다 .
- 수신기와 키보드를 다시 페어링하여 안정적으로 다시 연결합니다 . 자세한 내용은 3.5 페어링 무선 수신기 참조하십시오 .

12 기기 폐기



- 이 아이콘이 표시된 기기는 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오 .
- 법률 규정에 따라, 현지 대리점이나 지역 재활용 센터에 기기를 폐기하십시오 .

13 기술 데이터

명칭	값
공급 전압	키보드 : 5.0 V/DC ± 5% SELV 수신기 : 5.0 V/DC ± 5% SELV
충전 전압	전형적으로 5.0 V/DC
충전 전류	최대 300 mA
소비 전류	최대 500 mA
배터리	충전식 리튬 이온 배터리, 1500 mAh, 3.7 V
작동 주파수	2402 ~ 2480 MHz
실효 복사 전력	최대 10 mW (EIRP)
무선기능	SRD
블루투스	5.3
보관 온도	-20 °C ~ +45 °C
작동 온도	0 °C ~ +45 °C

14 문의처

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

독일

인터넷 : www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr

15 KCC

B 급 기기

(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용 (B 급)전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .



JA

日本語 取扱説明書

- ① スイッチ 10 キー /6 キーロールオーバー
- ② 音量の調整
- ③ バックライト輝度の調整
- ④ バックライトトランジション速度の調整
- ⑤ (Windows) フォルトの Web ブラウザを起動 (macOS) Spotlight 検索
- ⑥ (Windows) ファイルエクスプローラー(この PC)を開く (macOS) Finder
- ⑦ バックライトエフェクトを変更する
- ⑧ 工場出荷時の初期設定に戻す
- ⑨ Windows / macOS モードの切り替え
- ⑩ FN レイヤーキー機能を使用する
- ⑪ 2.4 GHz ワイヤレスレシーバーのベアリング
- ⑫ 「Bluetooth チャンネル」、「ホールドしてペアリングを開始」を選択します
- ⑬ゲーミングモードを有効 / 無効にする

作業を開始する前に



デバイスごとに操作は異なります！

取扱説明書には、効果的で信頼性の高い使用方法に関する情報が記載されています。

- ・ 取扱説明書をよくお読みください。
- ・ 取扱説明書は保管して、必要に応じて他のユーザーに渡してください。
- ・ 弊社では、絶えずお客様のエクスペリエンスの向上に取り組んでいるため、本取扱説明書には、弊社製品に関して直近で更新された情報が記載されていない場合があります。最新の操作手順と製品の機能については、CHERRY 社の公式 Web サイトを参照してください。

CHERRY XTRFY K33 Compact Wireless は、2.4 GHz ワイヤレス、Bluetooth 5.3、および USB ケーブル接続に対応した多用途トライモードキーボードで、ゲーミング体験を向上させるように特別に設計されています。

その他の製品、ソフトウェアのダウンロードなどについては、www.cherry-world.com または www.cherry.de をご覧ください。

1 安全上の注意

安全のため、小さな部品による窒息を防ぐため、デバイスを 3 歳未満のお子さまの手の届かない場所に保管してください。

キーボードには充電式の永久電池が内蔵されています。火災の危険を避けるため、機器を分解、粉砕、加熱、焼却しないでください。

反復運動過多損傷 (RSI) は、コンピュータ、キーボード、マウスを長時間使用している間に発生する、小さな反復動作によって発生します。

RSI を防止するために、次のことをおすすめします。

- ・ 作業スペースを人間工学に基づいて設定する。両腕と手首を自然な位置に保ち、無理な力が加わらないようにキーボードとマウスを配置する。

- ・ キーボードの下部にある調節可能な脚を使って、タイピングに適した角度を見つけてます。
- ・ 必要に応じてストレッチ運動を行い、定期的に短い休憩を取る。
- ・ 定期的に姿勢を調整して、負担がかからないようにする。

2 キーボードのオン / オフを切り替える

2.1 キーボードをオンにする

- ・ 付属の USB ケーブルを使用して、キーボードをコンピュータに接続します。
または
・ キーボードの背面にある接続モードスイッチを (●) または (●) の位置にスライドさせます。

2.2 キーボードをオフにする

- ・ USB ケーブルを外します。
および
・ 接続モードスイッチを (○) の位置にスライドさせます。

2.3 省電力モード

バッテリーで動作している場合、キーボードはあらかじめ設定された時間操作しないとスリープモードまたはハイバネーションモードに移行します。この間、バックライトとステータスインジケータは無効になります。

キーボードは、キーを押すとすぐに省電力モードからウェイクアップし、バックライトが再点灯して、インジケータに現在のステータスを表示します。

3 キーボードを機器に接続する

USB ケーブル、Bluetooth、または 2.4 GHz ワイヤレスレシーバを使用して、K33 キーボードをコンピュータまたは他の互換機器に接続できます。

キーボードの前面右側にある接続モードインジケータが接続状況に応じて点灯します。

インジケータ	USB	Bluetooth	2.4 GHz
カラー	緑色	青色	ホワイト
接続を待っています	—	低速フラッシュ	低速フラッシュ
ベアリング	—	高速フラッシュ	高速フラッシュ
接続済み	点灯	点灯	点灯

3.1 USB ケーブルを使用してキーボードを接続する

- 1 付属の USB ケーブルを使用して、キーボードをコンピュータに接続します。
- 2 接続モードスイッチを (○) の位置にスライドさせます。

キーボードの背面にあるインジケータは充電ステータスを示します (「8 キーボードの充電」を参照)。

3.2 Bluetooth を使用してキーボードを接続する

キーボードのトリプル Bluetooth チャンネルにより、3 台の機器に同時に接続できます。チャンネル

の選択と機器のペアリングについては、以下の指示に従ってください。

3.2.1 Bluetooth モードを有効にする

接続モードスイッチを () の位置にスライドさせます。キーボードは、以前にペアリングした機器への再接続を自動的に試行します (次の項を参照)。以前の Bluetooth 接続が利用できない場合、キーボードはチャンネル 1 のペアリングモードに自動的に移行します (「3.2.4 機器とのペアリング」を参照)。

3.2.2 機器に再接続する

Bluetooth モードを有効にすると、キーボードは現在のチャンネルを検索し、以前にペアリングした機器との再接続を試みます。機器の Bluetooth が有効で、近くにあることを確認します。

3.2.3 新しい機器の接続

新しい機器にすばやく接続するには、希望の Bluetooth チャンネルキー (1、2、または 3) とともに FN キーを 3 秒間長押ししてペアリングプロセスを開始します。詳細については、次の項を参照してください。

すべての Bluetooth チャンネルが使用されている場合は、上記の方法でキーボードを新しい機器とペアリングする必要があります。

3.2.4 機器とのペアリング

キーボードは自動的にペアリングモードになります。または、FN + Bluetooth チャンネルキーを 3 秒間押した場合にもペアリングモードになります (上記の 3 つの項の詳細を参照)。

- ・ K33 キーボードは Swift Pair に対応しています。お使いの機器で Swift Pair が有効になっている場合、新しい Bluetooth 機器「K33-BTx」が検出されたことを示す通知が表示されます。ポップアップ通知で「接続」をクリックして、次に進むだけです。
- ・ または、Bluetooth 設定で使用可能な Bluetooth 機器のリストから「K33-BTx」を選択して、キーボードをペアリングすることもできます。

3.2.5 Bluetooth 機器の切り替え

3 つの Bluetooth チャンネルを介してキーボードに接続されている機器を切り替えるには、次の手順に従います。

- 1 接続モードが Bluetooth (B) に設定されていることを確認します。
- 2 FN キーと対応するチャンネルキー (1、2、または 3) を押します。

3.3 ワイヤレスレシーバーを使用してキーボードを接続する

2.4 GHz ワイヤレスレシーバーを使用してキーボードを接続するには、次の手順に従います。

- 1 接続モードスイッチを () の位置にスライドさせます。
- 2 USB ワイヤレスレシーバーをキーボードの底部にある収納部から取り出します。
- 3 ワイヤレスレシーバーをコンピュータの USB ポートに挿入します。ワイヤレスレシーバーがしっかりと固定されていることを確認します。

3.4 接続障害の処理

2.4 GHz ワイヤレスモードおよび Bluetooth モードでは、キーボードは 60 秒間デバイスへの接続を試みます。接続に失敗すると、キーボードはスリープ (バッテリー電源) またはスタンバイ (USB 電源) モードになります。いずれかのキーを押して再試行するか、「11 問題のトラブルシューティング」を参照してください。

3.5 ワイヤレスレシーバーをペアリングする

キーボードとワイヤレスレシーバーは、すぐに使用できるようにペアリング済みです。交換用レシーバーをペアリングする場合、またはワイヤレス接続の問題のトラブルシューティングを行う場合は、次の手順に従います。

- 1 接続モードスイッチを () の位置にスライドさせます。
- 2 接続モードインジケーターが白色で高速度減し始めるまで、(FN + 4) を長押しします。
- 3 ワイヤレスレシーバーをコンピュータの USB ポートに挿入します。

4 Windows または macOS モードを選択する

(FN + ENTER) キーを押して、Windows モードと macOS モードを切り替えます。各モードに固有の主な機能については、以下の表を参照してください。

キー	Windows	macOS
()	(WIN)	(OPTION)
()	(ALT)	(COMMAND)
F1 ~ F12	F1 ~ F12	FN レイヤー機能

その他のキーマッピングについては、次の項を参照してください。

5 FN レイヤー機能を使用する

K33 キーボードには多彩な機能が組み込まれており、その一部はキーキャップの下側に記号で示されています。

- ・ Windows で目的の機能を実行するには、FN キーを押したまま、対応するキーを押します。
- ・ macOS で目的の機能を実行するには、F1 ~ F12 キーを押すだけです。

例: Windows の場合は (FN + F1 □x)、macOS の場合は (F1 □x) を押して、サウンドをミュートまたはミュート解除します。詳細については、次の表を参照してください。

キー	機能
(F1 □x)	ミュート / ミュート解除する
(F2 q -)	音量を下げる
(F3 増 +)	音量を上げる
(F4 : [*])	バックライトを点灯 / 消灯する
(F5 : *	バックライトを明るくする
(F6 : *	バックライトを暗くする
(F7 風)	バックライトエフェクトを選ぶ
(F8 風)	バックライトエフェクトを速くする
(F10 風)	デフォルトの Web ブラウザー (Windows) Spotlight 検索 (macOS)
(F11 風)	ファイルエクスプローラー (Windows) Finder (macOS)
(F12 風)	バックライトエフェクトを変更する

Windows および macOS では、次の機能にアクセスするには、常に FN + 対応するキーを使用します。

キーの組み合わせ	機能
(FN + ESC)	スイッチ 10 キー / 6 キーロールオーバー *
(FN + バックスペース ⇐)	5 秒間押すと、キーボードが工場出荷時のデフォルト設定に戻ります
(FN + ENTER)	Windows / macOS モードの切り替え
(FN + 風)	ゲーミングモードを有効 / 無効にする
(FN + 1、2、3)	「Bluetooth チャンネル」、「ホールドしてペアリングを開始」を選択します
(FN + 4)	長押しして、2.4 GHz ワイヤレスレシーバーを再ペアリングします

*6 キーロールオーバー: W、A、S、D、(スペースバー)、左 (SHIFT)
10 キーロールオーバー: 上記の 6 キーに加えて、Q、E、R、左 (CTRL)

FN キーを有効 (ロック) 状態のままにするには、(CTRL) キーを押したまま FN キーを押します。FN キーのロックを解除するには、もう一度 (CTRL + FN) を押します。

6 バックライトエフェクトのカスタマイズ

(FN + F12 泌) を押して、目的のバックライトエフェクトを選択します。このキーの組み合わせを使用して、さまざまな内蔵バックライトエフェクトを切り替えます。

7 ゲーミングモードを使用する

K33 キーボードには、専用のゲーミングモードが用意されています。この機能は、ゲームプレイ中に Windows のスタート機能を無効にすることで、誤って中断してしまうことを防ぎたい場合に特に役立ちます。

ナーミンが毛ーF杏有効丰仁氏無効に寸石仁氏、(FN + 豊) 杏押し丰寸。

ナーミンが毛ーF氏 Windows ヨ又テLでの升使用で去丰寸。

8 丰ーボーフの充電

注: 充電の安全性ヒ製品の寿命杏確保寸石仁的、他の高速充電機器杏使用lt丰ーボーフのハ” テー杏充電寸石ニヒ氏书勤的丰甘h。

丰ーボーフのハ” テー残量状少甘<甘石ヒ、丰ーボーフの背面仁打石充電イン3丁ター状赤色で点灯l丰寸。丰ーボーフ杏寸<仁充電寸石必要状打Y丰寸。

丰ーボーフ杏充電寸石仁氏、付属の USB 丁ーオル杏使用lt丰ーボーフヒヨンヒエーター杏接続l丰寸。丰ーボーフの充電中氏、充電イン3丁ター状オVン3色で点灯l丰寸。ハ” テー状完全仁充電艺九石ヒ、緑色で点灯l丰寸。

9 丰ーボーフ杏工場出荷時のテIオルト設定仁yセ” ト寸石

丰ーボーフ杏工場出荷時のテIオルト設定仁yセ” ト寸石仁氏、(FN + ハ” 又尺ー又 豊) 杏 5 秒間長押し丰寸。寸尺τの丰ー状 3 回高速点滅l、yセ” ト状完了仁ニヒ杏確認l丰寸。

10 丰ーボーフ杏清掃寸石

警告: 強力甘洗浄剤杏使用ltY、丰ーボーフ仁液体状入石ヒ、損傷寸石可能性状打Y丰寸!

- 1 丰ーボーフの電源杏切Y、USB 丁ーオル杏外l丰寸。
- 2 甘甘湿勾仁布ヒ食器用洗剤甘ヒの中性洗剤で丰ーボーフ杏拭去丰寸。
 - ・ 甘、yン、ピンセン、アルヨール、精練削、研磨削甘ヒの刺激の強U溶剤氏使用lt甘Uで<大艺U。
 - ・ 丰ーボーフ仁液体状入勾甘U上テ仁注意lt<大艺U。
- 3 清掃後、柔勾扒U杀<勾の出仕U布で丰ーボーフの水分杏拭去取Y丰寸。

11 問題のト亏オルヨエーティンガ

丰ーボーフの操作中仁問題状発生l仁場合氏、次の操作杏試lt<大艺U。

- ・ 丰ーボーフの電源杏U →仁h切 →τ扒勾入九直l丰寸。
- ・ ヨンヒエーターの別の USB ポート杏使用l丰寸。
- ・ 別のヨンヒエーターでテ又トlt、丰ーボーフの機能杏確認l丰寸。
- ・ ヨンヒエーターの BIOS で、[USB 丰ーボーフポート] 书上述 [USB Vガヨー毛ーF] オ丁ヨヨン杏 [有効] 仁設定l丰寸。
- ・ 丰ーボーフ杏充電l丰寸(F8 丰ーボーフの充電] 杏参照) 。
- ・ 丁ーオル、又ヒカー、USB ハオ甘ヒ、干涉杏引去起ニ寸可能性の打石金属甘電氣製品杏寸尺τ取Y外l丰寸。
- ・ 丰ーボーフヒヨンヒエーターの間の距離杏短<l、信号強度杏向上艺甘丰寸。
- ・ 受信機の近<仁打石 USB 3.0 機器ヒ干涉寸石場合氏、離九仁場所仁打石別のポート、別の丁ーオル、丰仁氏受信機丰仁氏 USB 3.0 機器用の USB ハオ杏使用lt升τ<大艺U。

11.1 Bluetooth 接続工亏ーのト亏オルヨエーティンガ

K33 丰ーボーフ用の安定lt仁 Bluetooth 接続杏維持寸石仁氏、次の手順杏実行lt<大艺U。

- ・ ヨンヒエーター状又yー丁毛ーF仁甘 →τU石場合氏、Bluetooth 機器杏使用lt丁门工イ、ア” 丁で去甘U仁的、手動で有効仁lt<大艺U。
- ・ 選択lt仁于巾ンネ 儿の別の機器仁丰ーボーフ状既仁接続艺九τU石場合氏、ハ勾Vlt接続杏確立で去丰甘h。最初の機器の電源杏切石扒、接続杏解除l丰寸。



ヨンヒエーター上の複数の Bluetooth 機器の管理

书使Uのヨンヒエーターで氏、有効甘 Bluetooth 接続の容量状制限艺九τU丰寸。複数の機器杏追加寸石ヒ、丁门Iアイ 儿状競合lt仁Y、使用可能甘ポート状不足lt仁寸石可能性状打Y丰寸。接続艺九τU石寸尺τの Bluetooth 機器杏ヨールV又仁動作艺甘石仁氏、ヨンヒエーターの制限事項仁注意寸石ニヒ状重要で寸。

- ・ 不要甘 Bluetooth 機器杏才仁lt干涉杏最小仁抑元丰寸。

- ・ Bluetooth 設定で既存の丰ーボーフ接続杏削除l、新IU機器ヒlt再度追加lt、新IU接続杏確保l丰寸。
- ・ 別の Bluetooth 于巾ンネ 儿杏割Y当τ仁場合氏、接続の問題杏回避寸石仁的仁必要仁応Et別の Bluetooth 于巾ンネ 儿仁切Y替元丰寸 (F3.2.5 Bluetooth 機器の切Y替元] 杏参照) 。

11.2 ロI セV又接続の障害のト亏オルヨエーティンガ

- ・ 距離杏最短lt、信号の干涉杏最小仁抑元石仁的仁、必勾、Vヨーハー杏丰ーボーフ仁最屯近U USB ポート仁配置lt<大艺U。USB 延長丁ーオル杏使用寸石ヒ、Vヨーハー杏最適甘位置仁配置で去丰寸。
- ・ 他のロI セV又機器甘物理的甘障害甘ヒ、信号強度仁影響杏与元石可能性の打石干涉源杏特定lt取Y除去丰寸。
- ・ 丰ーボーフヒVヨーハー仁最新のF勾I ハーヒIアール门工ア状イン又トール艺九τU石ニヒ杏確認l丰寸。ニ九仁上Y、互換性ヒハIオーズン又の問題状解決艺九丰寸。
- ・ Vヨーハーヒ丰ーボーフ杏再度尺アyンガlt、安定lt仁接続杏再確立l丰寸。詳細甘手順仁フUτ氏、 F3.5 ロI セV又Vヨーハー杏尺アyンガ寸石] 杏参照lt<大艺U。

12 テハI 又の廃棄



- ・ この記号状付U仁テハI 又氏、家庭急升ヒlt廃棄lt甘Uで<大艺U。
- ・ テハI 又氏、地域の販売店丰仁氏自治体のyガI、儿センターで、法令仁徒 →τ 廃棄lt<大艺U。

13 技術データ

名称	値
供給電圧	丰ーボーフ: 5.0 V/DC ± 5% SELV Vヨーハ: 5.0 V/DC ± 5% SELV
充電電圧	標準 5.0 V/DC
充電電流	最大 300 mA
消費電流	最大 500 mA
ハ” テー	充電式y門LV オンハ” テー、 1500 mAh, 3.7V
動作周波数	2402 ~ 2480 MHz
有効放射電力	最大 10 mW (EIRP)
Bluetooth	5.3
保管温度	-20、C ~ +45、C
動作温度	0、C ~ +45、C

14 連絡先

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

Fイ 少、

インターネ” ト~ www.cherry-world.com 丰仁氏

www.cherry.de

CHERRY
XTR FY

RECEIVER LABEL

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany

CHERRY
XT R FY

K33 Compact Wireless Keyboard
Wireless Receiver

无线接收器
無線接收器

Designed in Germany 德国设计

M/N 型号 / 型號 : G8D-2403R

Made in China 中国制造

P/N 料号 / 料號 : G8D-2403xxxx-x

中国製造
www.cherry-world.com

All other trademarks are the property of their respective owners.

Rating 额定 / 額定 : +5V – max. 500 mA, SELV



CC XX xx YY yyy Z z W

IC: 3988A-G8D2403R



R-R-CEY-G8D-2403R

FCC ID: GDDG8D-2403R

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CONTACT

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany

Internet: www.cherry-world.com or www.cherry.de

CHERRY
XT R FY