



K5 PRO TMR COMPACT Gaming Keyboard

64420061-01, DE, EN, FR, ES, IT, NL, SV, NO, DA, FI, PL, CS, SK, PT, ZHs, ZHt, KO, JA
© Feb 2026 [G8E-24200xxxx-x = Mod. G8E-24200]

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.

CHERRY XTRFY K5 PRO TMR COMPACT ist eine kabelgebundene Tastatur, die speziell entwickelt wurde, um dein Gaming-Erlebnis zu verbessern.

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.

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 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 anschließen

Verbinde die Tastatur mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer. Die Tastatur ist ohne Installation von Treibersoftware betriebsbereit.

3 Funktionen der FN-Ebene verwenden

Die K5 TMR-Tastatur ist mit einer Vielzahl integrierter Funktionen ausgestattet, von denen einige durch Symbole auf der Vorderseite der Tastenkappen gekennzeichnet sind. Um eine gewünschte Funktion auszuführen, hältst du die FN-Taste bitte gedrückt und drückst zusätzlich die entsprechende Taste.

Tastenkombination	Funktion
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, ß, ']	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[°]
[↑] + [FN + ESC]	[^], Drücke [↑], und drücke dann [FN + ESC].
[FN + RÜCKTASTE ←→]	2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
[FN + Tabulatortaste ↵]	Taschenrechner
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Maus: Scrollrad nach oben, Scrollrad nach unten
[FN + W ⌂, S ⌂]	Maus: Zeiger nach oben, Zeiger nach unten
[FN + A ⌂, D ⌂]	Maus: Zeiger nach links, Zeiger nach rechts
[FN + Y ⌂, X ⌂, C ⌂]	Maus: Linke Taste, Mittlere Taste (Scrollrad), Rechte Taste
[FN + Z ⏸, I ⏸, O ⏸]	Multimedia: Stopp, Wiedergabe/Pause
[FN + U ⏮, ⏭]	Multimedia: Zurück, Weiter
[FN + Eingabetaste K5 PRO ⏏]	Sound: Stummschalten/Stummschaltung aufheben
[FN + 🔊, 🔊]	Sound: Lautstärke erhöhen, verringern
[FN + J 🌊]	Hintergrundbeleuchtungseffekte ändern
[FN + Feststelltaste ⏴]	Tastenbeleuchtung Ein / Aus
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung erhöhen, verringern
[FN] + Links [↑], Links (STRG)	Übergangsgeschwindigkeit der Hintergrundbeleuchtung erhöhen, verringern
[FN + Leertaste]	Farben für den aktuellen Hintergrundbeleuchtungsmodus auswählen
[FN + WIN CHERRY XTRFY]	Gaming-Modus aktivieren / deaktivieren
[FN + ENTF 🗑️]	Führen Sie die CHERRY-Software aus [Nur Windows]. Siehe Abschnitt 7.
[FN + BILD ▲, BILD ▼]	[POS1], [ENDE]
[FN] + Rechts [↑]	Kontextmenü
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + Ü]	[EINFG]
[FN + * + -]	[DRUCKEN]
[FN + V]	Firmware-Version einfügen
[FN] + Links (ALT FN 🔁)	Tausche die Funktionen von Links (ALT) und (FN)
Links (ALT) + (FN ALT 🔁)	Stelle die Funktionen von Links (ALT) und (FN) wieder her

4 Abfrageraten

Die Abfragerate gibt an, wie oft deine Tastatur nach Tastendrücken sucht und diese Informationen an deinen Computer sendet. Die K5 TMR Tastatur bietet eine Abfragerate von bis zu 8000 Hz und eine extrem geringe Latenz, was dir als Wettkampfspieler einen deutlichen Vorteil verschafft. Sie können die Abfragerate mit der CHERRY-Software anpassen.

5 Anpassen von TMR-Schalter

Mit der CHERRY-Software kannst Du das Verhalten der Magnetschalter feinjustieren, um die Leistung in verschiedenen Spielen zu optimieren. Der Tastenhub lässt sich in präzisen Schritten von 0,01 mm einstellen – im Bereich von 0,1 mm bis 3,3 mm. Anweisungen hierzu findest du unter 7 CHERRY-Software verwenden.

5.1 Anpassen des Auslösepunktes und Rapid Trigger

Der Auslösepunkt bestimmt, wie weit eine Taste gedrückt werden muss, damit der Tastendruck registriert wird. Die Funktion Rapid Trigger erhöht die Eingabegeschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit der Tastatur. Im Gegensatz zu herkömmlichen mechanischen Schaltern, die feste Rückstellpunkte haben, können K5 TMR-Schalter flexibel ausgelöst werden, sobald sich die Taste nach dem Drücken wieder nach oben bewegt.

So änderst Du die Einstellungen:

- 1 Öffne den **Bildschirm Tastatureinstellungen** und klicke auf den Reiter **Schaltereinstellungen**.
- 2 Wähle die Tasten aus, die Du anpassen möchtest. Du kannst mehrere Tasten auswählen, indem Du den Mauszeiger darüber ziehst oder einzelne Tasten anklickst, um sie auszuwählen oder abzuwählen. Mit der Schaltfläche **Alle auswählen** kannst Du alle Tasten auf einmal markieren.
- 3 Wähle im linken Bereich **Tastenhub-Einstellungen** aus. Ziehe den Schieberegler im rechten Bereich, um den Auslösepunkt der ausgewählten Tasten anzupassen. Verwende die Pfeiltasten, um den Tastenhub fein abzustimmen.
- 4 Passe den Tastenhub für das Drücken und das Loslassen separat an. Hinweis: Der Rücklaufweg kann nur angepasst werden, wenn der **Rapid-Trigger-Modus** deaktiviert ist.
- 5 Klicke auf die Schaltfläche **Dead Zone**, um die Einstellungen anzupassen. Die Dead Zone ist ein kleiner, inaktiver Bereich am unteren Ende des Tastenhub, in dem der Sensor keine Bewegungen registriert. Sie hilft, versehentliche Tastenanschläge zu vermeiden und Eingabeunterbrechungen zu verhindern, wenn eine Taste vollständig durchgedrückt ist.
- 6 Aktiviere den **Rapid-Trigger-Modus**, um den Auslösepunkt und den Rücklaufweg noch präziser einzustellen.
- 7 Aktiviere oder deaktiviere die Funktion **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization), die die Stabilität der Tastenanschläge verbessert und ungewollte Fehleingaben im **Rapid-Trigger-Modus** reduziert. Beachte, dass die Aktivierung dieser Funktion die Latenz leicht erhöht.

Die vorgenommenen Änderungen werden sofort wirksam.

5.2 Anwenden von Tastenschalter-Einstellungen

Nachdem du die Tastenschalter gewechselt hast, folge diesen Schritten, damit deine Tastatur die neuen Tastenschalter erkennt und optimal funktioniert:

- 1 Wähle die Tasten aus, für die du die Tastenschalter geändert hast.
- 2 Wähle den entsprechenden Tastenschalter-Typ aus.
- 3 Klicke „Bestätigen“, um die Änderungen anzuwenden.
- 4 Kalibriere die Tasten, um eine präzise Eingabe sicherzustellen.

5.3 Kalibrieren und Simulieren des Tastenhub

Es ist wichtig, jede Taste zu kalibrieren, nachdem du die Tastenschalter gewechselt hast oder wenn du Probleme bei der Tastenreaktion feststellst. Drücke während der Kalibrierung die einzelnen Tasten langsam ganz nach unten, bis die Kachel grün wird.

Du kannst den Tastenhub und das Druckverhalten simulieren, um zu beobachten, wie die Tastenschalter auf deine Eingaben reagieren. Diese Simulationsfunktion ist derzeit nur unter Windows verfügbar.

6 Effekte der Hintergrundbeleuchtung anpassen

Mit der K5 TMR-Tastatur kannst du die Hintergrundbeleuchtungseffekte personalisieren. Verwende die CHERRY-Software, um die Einstellungen der Hintergrundbeleuchtung für optimale Sichtbarkeit und Ästhetik zu optimieren. Die Tastatur speichert die aktuellen Einstellungen für die Hintergrundbeleuchtung.

6.1 Integrierte Effekte der Hintergrundbeleuchtung verwenden

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

6.2 Farben der Hintergrundbeleuchtung auswählen

Drücke (FN + Leertaste), um die Farbe des aktuellen Hintergrundbeleuchtungseffekts zu ändern. Drücke diese Tastenkombination mehrfach, um durch die verfügbaren Farben zu wechseln.

7 CHERRY-Software verwenden

Damit du alle Funktionen deiner K5 TMR-Tastatur nutzen kannst, musst du die CHERRY-Software auf deinem Computer installieren. Die CHERRY-Software dient als Kontrollzentrum und ermöglicht Folgendes:

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

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

7.1 CHERRY-Software installieren

Bitte befolge die folgenden Anweisungen zur Installation der CHERRY-Software.

- 1 Verwende bitte immer die neueste Version der Software.

- 2 Lade die kostenlose Software von den offiziellen CHERRY-Websites herunter:
www.cherry-world.com oder www.cherry.de.
Alternativ kannst du wie folgt vorgehen:
Drücken Sie (FN + ENTF ) , um den Weblink zu öffnen, der Sie zum Download der CHERRY-Software führt.
Wähle die Treibersoftware für die K5 TMR-Tastatur aus.
- 3 Starte das Installationsprogramm nach dem Download.
- 4 Fahre mit der Installation fort, indem du den Anweisungen auf dem Bildschirm folgst.

7.2 CHERRY-Software ausführen

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

7.3 Firmware aktualisieren

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

8 Gaming-Modus verwenden

Die Tastatur K5 TMR 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 + WIN ) , um den Gaming-Modus zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Die Statusanzeige in der unteren rechten Ecke der Tastatur leuchtet weiß, wenn der Gaming-Modus aktiv ist.

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

9 Wechseln der Tastenschalter

Die K5 TMR-Tastatur verfügt über hot-swap-fähige Tastenschalter. Du kannst alternative TMR-Magnetschalter verwenden, die sich in ihrem Auslösemechanismus, taktilen Profil und elektrischen Eigenschaften unterscheiden.

Folge den Schritten unten, um die Tastenschalter an deiner Tastatur anzupassen:

- 1 Verwende den Tastenkappen-Abzieher, um die Tastenkappen vorsichtig abziehen.
- 2 Mit dem Schalterzieher entfernst du vorsichtig die Tastenschalter, die du austauschen möchtest.
- 3 Richte die neuen Schalter aus und drücke sie fest in die Sockel.
- 4 Setze die Tastenkappen wieder auf die neuen Schalter und drücke sie fest, bis sie sicher sitzen.

10 Tastatur auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Halte (FN + RÜCKTASTE ) 2 Sekunden lang gedrückt, um die Tastatur auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

11 Tastatur reinigen

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

- 1 Trenne das USB-Kabel von der Tastatur.
- 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.

12 Fehlerbehebung

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

- Trenne die Tastatur und verbinde sie erneut.
- 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).

13 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.

14 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	Tastatur: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Stromverbrauch	Max. 900 mA
Lagertemperatur	-20 °C bis +45 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C

15 Kontakt

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Internet: www.cherry-world.com oder www.cherry.de
Telefon: +49 (0) 9643 2061-100*

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



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 K5 PRO TMR COMPACT is a corded keyboard, 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.

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 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 Connecting Keyboard

Connect the keyboard to your computer with the provided USB cable. The keyboard is ready to use without installing any driver software.

3 Using FN Layer Functions

K5 TMR keyboard is equipped with a variety of built-in functions, some of which are denoted by symbols on the front of the keycaps. To perform a desired function, press and hold the FN key and press the corresponding key.

Key Combination	Function
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Press [↑], and then press [FN + ESC].
[FN + BACKSPACE ←]	Press for 2 seconds to restore the keyboard to factory default settings
[FN + Tab ⇐ ⇨]	Calculator
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Mouse: Scroll Wheel Up, Scroll Wheel Down
[FN + W ⌂, S ⌂]	Mouse: Pointer Up, Pointer Down
[FN + A ⌂, D ⌂]	Mouse: Pointer Left, Pointer Right
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Mouse: Left Button, Middle Button (Scroll Wheel), Right Button
[FN + Y ■, I ▶]	Multimedia: Stop, Play / Pause
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Multimedia: Previous, Next
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Sound: Mute / Unmute
[FN + 🔊, 🔊]	Sound: Volume Increase, Decrease
[FN + J 🌊]	Change Backlighting Effects
[FN + Caps Lock ↓]	Backlighting On / Off
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Backlighting Brightness Increase, Decrease
[FN] + Left [↑], Left (CTRL)	Backlighting Transition Speed Increase, Decrease
[FN + Spacebar]	Select Colors for the Current Backlighting Mode
[FN + WIN CHERRY]	Enable / Disable the Gaming Mode
[FN + DEL ♣]	Run CHERRY Software (Windows Only). See Section 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Right [↑] [☰]	Context Menu
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Paste Firmware Version
[FN] + Left [ALT FN ↵]	Swap Functions of Left [ALT] and [FN]
Left [ALT] + [FN ALT ↵]	Restore Functions of Left [ALT] and [FN]

4 Polling Rates

The Polling Rate determines the frequency at which your keyboard checks for key presses and communicates this information to your computer. K5 TMR keyboard features up to 8000 Hz polling rate, coupled with exceptionally low latency, providing a significant advantage for competitive gamers. You can tailor the polling rate using CHERRY Software.

5 Customizing TMR Switches

You can use CHERRY Software to fine-tune the behavior of the magnetic switches for optimal performance across different games. Key travel distance can be adjusted in precise 0.01 mm increments, ranging from 0.1 mm to 3.3 mm. Refer to 7 Using CHERRY Software for instructions.

5.1 Customizing Actuation Point and Rapid Trigger

The actuation point defines the travel distance required for a key press to be registered. The Rapid Trigger feature enhances the keyboard's input speed and responsiveness. Unlike traditional mechanical switches, which have fixed reset points, K5 TMR switches can trigger flexibly as soon as the key starts to move upward after being pressed.

Follow the steps below to change the settings:

- 1 In the **Keyboard Settings** screen, click on the **Switch Settings** tab.
- 2 Select the keys you wish to customize. You can select multiple keys by dragging your mouse pointer or click on the keys to select / deselect them. You can also click on **Select All** button to select all keys.
- 3 Select **Travel Settings** in the left pane. Drag the slider in the right pane to customize the actuation point for the selected keys. Use the arrow buttons to fine-tune the key travel distance settings.
- 4 Adjust the key travel distance separately for both key press and release. Note that the key release travel distance can only be configured when **Rapid Trigger** mode is turned off.
- 5 Click the **Dead Zone** button to adjust its settings. The Dead Zone is a small inactive area near the bottom of a keyswitch where the sensor ignores movement. It prevents accidental key presses and resolves issues like input interruption when keys are fully pressed down.
- 6 Enable **Rapid Trigger** mode and further adjust its actuation and release travel distances.
- 7 Choose to enable or disable **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization) feature, which improves keypress stability and reduces unwanted input errors in **Rapid Trigger** mode. Note that enabling this feature will slightly increase latency.

The changes you have made will take effect immediately.

5.2 Applying Keyswitches Settings

After changing the keyswitches, follow these steps to ensure your keyboard recognizes the new keyswitches for optimal performance.

- 1 Select the keys for which you have changed the keyswitches.
- 2 Choose the corresponding keyswitch type.
- 3 Click Confirm to apply the changes.
- 4 Calibrate the keys to ensure accurate responses.

5.3 Calibrating and Simulating Key Travel

It is important to calibrate each key after changing keyswitches or when troubleshooting keypress issues. During calibration, press each key slowly all the way down until its tile turns green.

You can simulate key travel distance and press behavior to observe how the keyswitch responds to your inputs. This simulation feature is currently available only on Windows.

6 Customizing Backlighting Effects

K5 TMR keyboard allows you to personalize the backlighting effects. Utilize CHERRY Software to fine-tune the backlighting settings for optimal visibility and aesthetics. The keyboard remembers the current backlighting settings.

6.1 Using Built-in Backlighting Effects

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

6.2 Selecting Backlighting Colors

Press (FN + Spacebar) to change the color of the current backlighting effect. Repeatedly press this key combination to cycle through the available colors.

7 Using CHERRY Software

To unlock the full capabilities of your K5 TMR keyboard, you need to install CHERRY Software on your computer. CHERRY Software serves as a control center, allowing you to:

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

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

7.1 Installing CHERRY Software

Follow the instructions below to install CHERRY Software:

- 1 Always use the most recent version of the software.
- 2 Download the free software from CHERRY's official websites:
www.cherry-world.com or www.cherry.de.
Alternatively,
Press (FN + DEL ) to open the web link which directs you to download CHERRY Software.
Select the driver software for K5 TMR keyboard.
- 3 Launch the installer after the download.
- 4 Proceed with the installation by following the on-screen prompts.

7.2 Running CHERRY Software

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

7.3 Updating Firmware

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

8 Using Gaming Mode

K5 TMR 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 + WIN ) to enable or disable the Gaming Mode. The status indicator in the keyboard's lower-right corner illuminates white when Gaming Mode is active. Please note that Gaming Mode is available only on Windows systems.

9 Changing Key Switches

K5 TMR keyboard features hot-swappable key switches. You can use alternative TMR magnetic switches based on their actuation mechanism, tactile profile, and electrical characteristics.

Follow the steps below to customize key switches on your keyboard.

- 1 Use the keycap puller to gently lift off the keycaps.
- 2 With the switch puller, carefully remove the switches you wish to replace.
- 3 Align the new switches and press them firmly into the sockets.
- 4 Position the keycaps over the new switches and press down to secure them.

10 Resetting Keyboard to Factory Defaults

Press and hold (FN + BACKSPACE ) for 2 seconds to reset the keyboard to its factory default settings.

11 Cleaning Keyboard

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

- 1 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.

12 Troubleshooting Problems

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

- Disconnect and reconnect the keyboard.
- 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.

13 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.

14 Technical Data

Designation	Value
Supply Voltage	Keyboard: 5.0 V/DC ± 5% SELV
Current Consumption	Max. 900 mA
Storage Temperature	-20 °C ... +45 °C
Operating Temperature	0 °C ... +45 °C

15 Certifications

15.1 Federal Communications Commission (FCC) Radio Frequency Interference Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

15.2 UKCA

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



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 K5 PRO TMR COMPACT est un clavier filaire, spécialement conçu pour améliorer votre 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.

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 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 Connexion du clavier

Connectez le clavier à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni. Le clavier est prêt à être utilisé sans installation de pilote.

3 Utilisation des fonctions de la touche FN

Le clavier K5 TMR est doté de différentes fonctions intégrées, dont certaines sont indiquées par des symboles sur le devant des touches. Pour exécuter la fonction souhaitée, maintenez la touche FN enfoncée et appuyez sur la touche correspondante.

Combinaison de touches	Fonction
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0,], =]	[F10, F11, F12]
[FN + ÉCHAP]	[2]
[FN + Retour arrière ↵]	Appuyez pendant 2 secondes pour rétablir les paramètres par défaut du clavier
[FN + Tab ⇄]	Calculatrice
[FN + A ⬆, E ⬆]	Souris : Molette de défilement vers le haut, Molette de défilement vers le bas
[FN + Z ⬆, S ⬆]	Souris : Pointeur vers le haut, pointeur vers le bas
[FN + Q ⬅, D ➡]	Souris : Pointeur vers la gauche, Pointeur vers la droite
[FN + W ⬅, X ➡, C ⬅]	Souris : Bouton gauche, Bouton central (Molette de défilement), Bouton droit
[FN + Y ■, I ▶]	Multimédia : Arrêt, Lecture/Pause
[FN + U ◀, O ▶]	Multimédia : Précédent, Suivant
[FN + Entrée K5 PRO 🔊]	Son : Désactiver / Réactiver le son
[FN + 🔊, 🔊]	Son : Augmentation, Diminution du volume
[FN + J 🌊]	Modifier les effets de rétroéclairage
[FN + Verr. Maj ⬇]	Rétroéclairage activé / désactivé
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Augmentation / Diminution de la luminosité du rétroéclairage
[FN] + Gauche (⬅), Gauche (CTRL)	Augmentation / Diminution de la vitesse de transition du rétroéclairage
[FN + Barre d'espace]	Sélectionner les couleurs du mode de rétroéclairage actuel
[FN + WIN 	Activer / désactiver le mode Gaming
[FN + SUPPR 🗑]	Exécutez le logiciel CHERRY (Windows uniquement). Consultez la section 7.
[FN + Page ▲, Page ▼]	(DÉBUT), (FIN)
[FN + Droite (➡)]	Menu contextuel
[FN + P]	(PAUSE)
[FN + " ^]	(INSER)
[FN + € \$ ₤]	(IMP ÉCRAN)
[FN + V]	Coller la version du micrologiciel
[FN] + Gauche (ALT FN ⬅)	Échanger les fonctions des touches (ALT) gauche et (FN)
Gauche (ALT) + [FN ALT ⬅]	Restaurer les fonctions des touches (ALT) gauche et (FN)

4 Taux d'interrogation

Le taux d'interrogation détermine la fréquence à laquelle votre clavier vérifie les pressions sur les touches et communique ces informations à votre ordinateur. Le clavier K5 TMR offre un taux d'interrogation allant jusqu'à 8000 Hz, associée à une latence extrêmement faible, ce qui constitue un avantage considérable pour les joueurs compétitifs. Vous pouvez personnaliser le taux d'interrogation à l'aide du logiciel CHERRY.

5 Personnalisation des commutateurs TMR

Vous pouvez utiliser le logiciel CHERRY pour affiner le comportement des commutateurs magnétiques afin d'optimiser les performances selon les jeux. La course des touches peut être ajustée par paliers précis de 0,01 mm, allant de 0,1 mm à 3,3 mm. Consultez la section 7 Utilisation du logiciel CHERRY pour les instructions détaillées.

5.1 Personnalisation du point d'action et du déclenchement rapide

Le point d'action définit la distance de course requise pour qu'une pression sur une touche soit enregistrée. La fonction Déclenchement rapide améliore la vitesse de saisie et la réactivité du clavier. Contrairement aux commutateurs mécaniques traditionnels, qui ont des points de réinitialisation fixes, les commutateurs K5 TMR peuvent se réactiver de manière flexible dès que la touche commence à remonter après avoir été enfoncée.

Suivez les étapes ci-dessous pour modifier les paramètres :

- 1 Dans l'écran **Paramètres du clavier**, cliquez sur l'onglet **Paramètres des commutateurs**.
- 2 Sélectionnez les touches que vous souhaitez personnaliser. Vous pouvez sélectionner plusieurs touches en faisant glisser le pointeur de la souris ou en cliquant sur les touches pour les sélectionner/désélectionner. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Sélectionner tout** pour sélectionner toutes les touches.
- 3 Sélectionnez **Paramètres de course** dans le volet de gauche. Faites glisser le curseur dans le volet de droite pour personnaliser le point d'action des touches sélectionnées. Utilisez les flèches pour affiner les réglages de la distance de course.
- 4 Ajustez séparément la distance de course pour l'enfoncement et le relâchement des touches. Remarque : la distance de relâchement ne peut être configurée que lorsque le mode **Déclenchement rapide** est désactivé.
- 5 Cliquez sur le bouton **Zone morte** pour en ajuster les paramètres. La zone morte est une petite zone inactive située près du bas de la course d'une touche, où le capteur ignore les mouvements. Elle permet d'éviter les pressions accidentelles et de résoudre des problèmes tels que l'interruption de la saisie lorsque les touches sont entièrement enfoncées.
- 6 Activez le mode **Déclenchement rapide** et ajustez plus précisément les distances de course d'action et de relâchement.
- 7 Vous pouvez activer ou désactiver la fonction **RT Stab** (stabilisation Déclenchement rapide), qui améliore la stabilité des frappes et réduit les erreurs de saisies indésirables en mode **Déclenchement rapide**. Remarque : l'activation de cette fonction augmente légèrement la latence.

Les modifications apportées seront appliquées immédiatement.

5.2 Application des paramètres des commutateurs

Après avoir changé les commutateurs, suivez ces étapes pour garantir que votre clavier reconnaît correctement les nouveaux commutateurs et offre des performances optimales.

- 1 Sélectionnez les touches pour lesquelles vous avez changé les commutateurs.
- 2 Choisissez le type de commutateur correspondant.
- 3 Cliquez sur Confirmer pour appliquer les modifications.
- 4 Calibrez les touches afin de garantir une réponse précise.

5.3 Calibration et simulation de la course des touches

Il est important de calibrer chaque touche après un changement de commutateur ou en cas de problème de détection des frappes. Pendant la calibration, appuyez lentement sur chaque touche jusqu'en bas, jusqu'à ce que sa tuile devienne verte.

Vous pouvez simuler la distance de course de la touche et le comportement de la pression pour observer la réponse du commutateur à vos actions. Cette fonction de simulation est actuellement disponible uniquement sous Windows.

6 Personnalisation des effets de rétroéclairage

Le clavier K5 TMR vous permet de personnaliser les effets de rétroéclairage. Utilisez le logiciel CHERRY pour affiner vos paramètres en matière de rétroéclairage afin d'obtenir une lisibilité et un rendu optimaux. Le clavier mémorise les paramètres de rétroéclairage existants.

6.1 Utilisation des effets de rétroéclairage intégrés

Sélectionnez l'effet de rétroéclairage souhaité en appuyant sur [FN + J]. Continuez à utiliser cette combinaison de touches pour basculer entre les différents effets de rétroéclairage proposés.

6.2 Sélection des couleurs de rétroéclairage

Appuyez sur [FN + Barre d'espace] pour modifier la couleur de l'effet de rétroéclairage actuel. Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour faire défiler les couleurs disponibles.

7 Utilisation du logiciel CHERRY

Pour exploiter votre clavier K5 TMR au maximum de ses possibilités, vous devez installer le logiciel CHERRY sur votre ordinateur. Le logiciel CHERRY joue le rôle de centre de commande et vous permet d'effectuer les actions suivantes :

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

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

7.1 Installation du logiciel CHERRY

Voici les instructions pour installer le logiciel CHERRY :

- 1 Utilisez toujours la version la plus récente du logiciel.
- 2 Téléchargez le logiciel gratuit sur les sites Web officiels de CHERRY :
www.cherry-world.com ou www.cherry.fr.
Ou bien,
Appuyez sur (FN + SUPPR ) pour ouvrir le lien Web qui vous redirigera vers la page de téléchargement du logiciel CHERRY.
Sélectionnez le logiciel pilote pour le clavier K5 TMR.
- 3 Lancez le programme d'installation après le téléchargement.
- 4 Poursuivez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran.

7.2 Exécution du logiciel CHERRY

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

7.3 Mise à jour du micrologiciel

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

8 Utilisation du mode Gaming

Votre clavier K5 TMR 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 + WIN ) pour activer ou désactiver le mode Gaming. Le voyant d'état dans le coin inférieur droit du clavier s'allume en blanc lorsque le mode jeu est activé.
Veuillez noter que le mode Gaming n'est disponible que sur le système Windows.

9 Remplacement des commutateurs

Le clavier K5 TMR est doté de commutateurs de touches Hot Swappable. Vous pouvez utiliser différents commutateurs magnétiques TMR, selon leur mécanisme d'actionnement, de leur profil tactile et de leurs caractéristiques électriques.
Suivez les étapes ci-dessous pour personnaliser les commutateurs de votre clavier.

- 1 Utilisez l'extracteur de touches pour retirer délicatement les capuchons de touches.
- 2 À l'aide de l'extracteur de commutateur, retirez avec précaution les commutateurs à remplacer.
- 3 Alignez les nouveaux commutateurs avec les emplacements et insérez-les fermement.
- 4 Remplacez les capuchons sur les nouveaux commutateurs et appuyez pour les fixer.

10 Réinitialisation des paramètres d'usine du clavier

Appuyez sur les touches (FN + Retour arrière ) et maintenez-les enfoncées pendant 2 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine du clavier.

11 Nettoyage du clavier

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

- 1 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.

12 Résolution des problèmes

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

- Débranchez le clavier, puis rebranchez-le.
- 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.

13 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.

14 Données techniques

Désignation	Valeur
Tension d'alimentation	Clavier : 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Consommation électrique	Max. 900 mA
Température de stockage	Entre -20 °C et +45 °C
Température de fonctionnement	Entre 0 °C et +45 °C



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 K5 PRO TMR COMPACT es un teclado con cable diseñado específicamente para mejorar tu 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.

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.
- Ajusta las patas de la parte inferior 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 Conexión del teclado

Conecta el teclado al ordenador mediante el cable USB incluido. El teclado estará listo para su uso, sin necesidad de instalar ningún software de controlador.

3 Uso de las funciones del nivel FN

El teclado K5 TMR incorpora diversas funciones integradas, algunas de las cuales se indican mediante símbolos en la parte frontal de las teclas. Para ejecutar una función determinada, mantén pulsada la tecla FN y pulsa la tecla correspondiente.

Combinación de teclas	Función
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↶] + [FN + ESC]	[~], Pulsa [↶] y, a continuación, [FN + ESC].
[FN + Retroceso ↵]	Pulsa durante 2 segundos para restaurar la configuración de fábrica del teclado
[FN + Tabulador ↵]	Calculadora
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Ratón: Rueda de desplazamiento hacia arriba, rueda de desplazamiento hacia abajo
[FN + W ⌂, S ⌂]	Ratón: Puntero hacia arriba, puntero hacia abajo
[FN + A ⌂, D ⌂]	Ratón: Puntero hacia la izquierda, puntero hacia la derecha
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Ratón: Botón izquierdo, botón central (rueda de desplazamiento), botón derecho
[FN + Y ⏸, I ⏸]	Multimedia: Stop, Play / Pause
[FN + U ⏮, O ⏭]	Multimedia: Anterior, siguiente
[FN + Intro K5 PRO 🔊]	Sonido: Silenciar / Activar el sonido
[FN + 🔊, 🔊]	Sonido: Subir, bajar volumen
[FN + J 🌊]	Cambiar los efectos de retroiluminación
[FN + Bloq Mayús ⏏]	Activar / Desactivar la retroiluminación
[FN + F 🌟, G 🌟]	Subir, bajar brillo de la retroiluminación
[FN] + Izquierda [↶], Izquierda [CTRL]	Subir, bajar velocidad de transición de la retroiluminación
[FN + Barra espaciadora]	Seleccionar los colores del modo de retroiluminación actual
[FN + WIN 🎮]	Activar / Desactivar el modo de juego
[FN + DEL 🗑️]	Ejecute el software CHERRY (Solo Windows). Consulte la Sección 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Derecha [↷]	Menú contextual
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Pegar versión de firmware
[FN] + Izquierda [ALT FN ⌥]	Intercambiar funciones de Izquierda [ALT] y [FN]
Izquierda [ALT] + [FN ALT ⌥]	Restaurar funciones de Izquierda [ALT] y [FN]

4 Tasas de sondeo

La tasa de sondeo determina la frecuencia con la que el teclado comprueba las pulsaciones de teclas y comunica esta información al equipo. El teclado de K5 TMR ofrece una tasa de sondeo de hasta 8000 Hz junto con una latencia excepcionalmente baja, lo que supone una ventaja significativa para los jugadores competitivos. Puedes personalizar la tasa de sondeo mediante el software CHERRY.

5 Personalización de los interruptores TMR

Puedes utilizar el software CHERRY para ajustar el comportamiento de los interruptores magnéticos y lograr un rendimiento óptimo en diferentes juegos. El recorrido de las teclas se puede ajustar en incrementos precisos 0,01 mm, de 0,1 mm a 3,3 mm. Consulta 7 Uso del software CHERRY para obtener más instrucciones.

5.1 Personalización del punto de actuación y de la activación rápida

El punto de actuación define el recorrido necesario para registrar una pulsación de tecla. La función de activación rápida mejora la velocidad de entrada y la capacidad de respuesta del teclado. A diferencia de los interruptores mecánicos tradicionales, que tienen puntos de restablecimiento fijos, los interruptores de K5 TMR pueden activarse de forma flexible en cuanto la tecla empieza a elevarse después de pulsarse.

Sigue los pasos que se indican a continuación para cambiar la configuración:

- 1 En la pantalla **Configuración del teclado**, haz clic en la pestaña de **Configuración de switches**.
- 2 Selecciona las teclas que deseas personalizar. Puedes seleccionar varias teclas arrastrando el puntero del ratón o haciendo clic en ellas para seleccionarlas o deseleccionarlas. También puedes hacer clic en el botón **Seleccionar todas** para **seleccionar todas** las teclas.
- 3 Selecciona **Configuración del recorrido** en el panel izquierdo. Arrastra el control deslizante del panel derecho para personalizar el punto de actuación de las teclas seleccionadas. Utiliza los botones de flecha para ajustar el recorrido de las teclas.
- 4 Ajusta el recorrido para la pulsación y la liberación de las teclas de forma independiente. Ten en cuenta que el recorrido de liberación de las teclas solo puede configurarse con el modo de **activación rápida** desactivado.
- 5 Haz clic en el botón **Zona muerta** para ajustar sus parámetros. La zona muerta es una pequeña zona inactiva cercana a la parte inferior del interruptor en la que el sensor ignora el movimiento. Evita las pulsaciones accidentales y resuelve problemas como la interrupción del tecleo cuando las teclas se pulsán hasta el fondo.
- 6 Activa el modo de **activación rápida** y ajusta aún más las distancias de recorrido de actuación y liberación.
- 7 Elige entre activar o desactivar la función de **estabilización de la activación rápida**, que mejora la estabilidad de pulsación de las teclas y reduce las entradas erróneas en el modo de **activación rápida**. Ten en cuenta que al activar esta función aumentará ligeramente la latencia.

Los cambios realizados tendrán efecto inmediatamente.

5.2 Aplicación de la configuración de los interruptores

Después de cambiar los interruptores, sigue estos pasos para asegurarte de que el teclado los reconoce para obtener un rendimiento óptimo.

- 1 Selecciona las teclas cuyos interruptores has cambiado.
- 2 Selecciona el tipo de interruptor correspondiente.
- 3 Haz clic en **Confirmar** para aplicar los cambios.
- 4 Calibra las teclas para garantizar respuestas precisas.

5.3 Calibración y simulación del recorrido de las teclas

Es importante calibrar cada tecla después de cambiar los interruptores o al solucionar problemas de pulsación. Durante la calibración, pulsa cada tecla lentamente hasta que su casilla se vuelva verde.

Puedes simular el recorrido y el comportamiento de pulsación para observar cómo responde el interruptor al tecleo. Esta función de simulación solo está disponible actualmente en Windows.

6 Personalización de los efectos de retroiluminación

El teclado K5 TMR te permite personalizar los efectos de retroiluminación. Usa el software CHERRY para ajustar la configuración de la retroiluminación y conseguir una visibilidad y un aspecto óptimos. El teclado recuerda los parámetros de configuración de retroiluminación actuales.

6.1 Uso de efectos de retroiluminación integrados

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

6.2 Selección de los colores de la retroiluminación

Pulsa (FN + Barra espaciadora) para cambiar el color del efecto de retroiluminación actual. Pulsa varias veces esta combinación de teclas para desplazarte por los colores disponibles.

7 Uso del software CHERRY

Para sacar el máximo partido de todas las capacidades de tu teclado K5 TMR, tienes que instalar el software CHERRY en tu ordenador. El software CHERRY sirve de centro de control y te permite hacer lo siguiente:

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

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

7.1 Instalación del software CHERRY

Sigue estas instrucciones para instalar el software CHERRY:

- 1 Usa siempre la versión más reciente del software.
- 2 Descarga el software gratuito de las páginas web oficiales de CHERRY:

www.cherry-world.com o www.cherry.es.

Opcionalmente,

Pulse (FN + DEL ) para abrir el enlace web que le dirigirá a la página desde la que descargar el software CHERRY.

Selecciona el software del controlador del teclado K5 TMR.

3 Inicia el instalador después de la descarga.

4 Continúa con la instalación siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla.

7.2 Ejecución del software CHERRY

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

7.3 Actualización del firmware

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

8 Uso del modo de juego

El teclado K5 TMR 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 + WIN ) para activar o desactivar el modo de juego. El indicador de estado de la esquina inferior derecha del teclado se ilumina en blanco cuando el modo de juego está activo.

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

9 Cambio de los interruptores de tecla

El teclado K5 TMR incluye interruptores de tecla intercambiables en funcionamiento. Puedes utilizar interruptores magnéticos TMR alternativos en función de su mecanismo de actuación, perfil táctil y características eléctricas.

Sigue los pasos que se indican a continuación para personalizar los interruptores de teclas.

- 1 Utiliza el extractor de teclas para levantar suavemente las teclas.
- 2 Con el extractor de interruptores, retira con cuidado los interruptores que deseas sustituir.
- 3 Alinea los nuevos interruptores e insértalos firmemente en sus tomas.
- 4 Coloca las teclas sobre los nuevos interruptores y presiónalas hacia abajo hasta fijarlas.

10 Restablecimiento de la configuración de fábrica del teclado

Mantenga pulsado (FN + Retroceso ) durante 2 segundos para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del teclado.

11 Limpieza del teclado

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

- 1 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.

12 Solución de problemas

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

- Desconecta el teclado y vuelve a conectarlo.
- 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".

13 Gestión de residuos de aparatos



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

14 Datos técnicos

Designación	Valor
Tensión de alimentación	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Consumo de corriente	Máx. 900 mA
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +45 °C
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C

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 K5 PRO TMR COMPACT è una tastiera cablata, progettata appositamente 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 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 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 Collegamento della tastiera

Collega la tastiera al computer utilizzando il cavo USB in dotazione. La tastiera è pronta per l'uso e non è necessario installare nessun driver.

3 Uso delle funzioni del livello FN

La tastiera K5 TMR è dotata di numerose funzioni integrate, alcune delle quali sono indicate da simboli sul lato anteriore dei tasti. Per eseguire la funzione desiderata, tieni premuto il tasto FN e premi il tasto corrispondente.

Combinazione di tasti	Funzione
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↶] + [FN + ESC]	[~], Premere [↶], quindi premere [FN + ESC].
[FN + Indietro ←]	Tenere premuto per 2 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera
[FN + Scheda ↵]	Calcolatrice
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Mouse: scorrere la rotellina verso l'alto o verso il basso
[FN + W ⌂, S ⌂]	Mouse: puntatore su, puntatore giù
[FN + A ⌂, D ⌂]	Mouse: puntatore sinistro, puntatore destro
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Mouse: pulsante sinistro, pulsante centrale (rotellina di scorrimento), pulsante destro
[FN + Y ■, I ▶]	Contenuti multimediali: Stop, Riproduci/Pausa
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Contenuti multimediali: precedente, successivo
[FN + Invio K5 PRO 🔊]	Audio: attiva/disattiva
[FN + 🔊, 🔊]	Audio: aumenta/riduci volume
[FN + J ⌄]	Modifica effetti di retroilluminazione
[FN + Bloc Maiusc ↓]	Retroilluminazione attivata / disattivata
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Aumenta, riduci luminosità retroilluminazione
[FN] + Sinistra [↶], Sinistra [CTRL]	Aumenta, riduci velocità di transizione retroilluminazione
[FN + Barra spaziatrice]	Seleziona i colori per la modalità Retroilluminazione corrente
[FN + WIN 	Attiva / Disattiva modalità Gioco
[FN + DEL ♣]	Esegui il software CHERRY (Solo Windows). Consulta la sezione 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Destra [↷ 	Menu contestuale
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Incolla versione firmware
[FN] + Sinistra [ALT FN ↵]	Funzioni di scambio di sinistra [ALT] e [FN]
Sinistra [ALT] + [FN ALT ↵]	Ripristino delle funzioni del tasto di scelta rapida [ALT] e [FN]

4 Frequenze di polling

La frequenza di polling determina la frequenza con cui la tastiera controlla la pressione dei tasti e comunica queste informazioni al computer. La tastiera K5 TMR offre una frequenza di polling fino a 8000 Hz, abbinata a una latenza eccezionalmente bassa, offrendo un vantaggio significativo per gamer professionisti. È possibile personalizzare la frequenza di polling utilizzando il software CHERRY.

5 Personalizzazione degli interruttori TMR

È possibile utilizzare il software CHERRY per ottimizzare il comportamento degli interruttori magnetici per prestazioni ottimali in diversi giochi. La distanza di corsa del tasto può essere regolata con incrementi di precisione di 0,01 mm, variando da 0,1 mm a 3,3 mm. Per istruzioni, fare riferimento alla sezione 7 Uso del software CHERRY.

5.1 Personalizzazione del punto di azionamento e dell'attivazione rapida

Il punto di azionamento definisce la distanza percorsa necessaria per la registrazione di un tasto. La funzione di azionamento rapido migliora la velocità di input e la reattività della tastiera. A differenza dei tradizionali interruttori meccanici, che hanno punti di reset fissi, gli interruttori K5 TMR possono attivarsi in modo flessibile non appena il tasto inizia a muoversi verso l'alto dopo essere stato premuto.

Seguire i passaggi riportati di seguito per modificare le impostazioni:

- 1 Nella schermata **Impostazioni tastiera**, fare clic sulla scheda **Impostazioni interruttori**.
- 2 Selezionare i tasti che si desidera personalizzare. È possibile selezionare più tasti trascinando il puntatore del mouse o facendo clic sui tasti per selezionarli o deselezionarli. È inoltre possibile fare clic sul pulsante **Seleziona tutto** per selezionare tutti i tasti.
- 3 Selezionare **Impostazioni di viaggio** nel riquadro a sinistra. Trascinare il cursore nel riquadro a destra per personalizzare il punto di azionamento per i tasti selezionati. Utilizzare i pulsanti freccia per regolare con precisione le impostazioni principali della distanza percorsa.
- 4 Regolare la distanza della corsa del tasto separatamente per entrambe le funzioni di pressione e rilascio. La distanza della corsa di rilascio del tasto può essere configurata solo quando la modalità di **azionamento rapido** è disattivata.
- 5 Fare clic sul pulsante **Zona morta** per regolarne le impostazioni. La zona morta è una piccola area inattiva vicino alla parte inferiore dell'interruttore di un tasto in cui il sensore ignora il movimento. Impedisce la pressione accidentale dei tasti e risolve problemi come l'interruzione dell'input quando i tasti sono completamente premuti.
- 6 Attivare la modalità di **azionamento rapido** e regolarne ulteriormente l'azionamento e le distanze di corsa.
- 7 Scegliere di attivare o disattivare la **funzione di stabilizzazione rapida dell'azionamento**, che migliora la stabilità della pressione dei tasti e riduce gli errori di input indesiderati nella modalità di **azionamento rapido**. L'attivazione di questa funzione aumenterà leggermente la latenza.

Le modifiche apportate avranno effetto immediato.

5.2 Applicazione delle impostazioni degli interruttori dei tasti

Per prestazioni ottimali, dopo aver modificato gli interruttori dei tasti, procedere come segue per assicurarsi che la tastiera riconosca i nuovi interruttori.

- 1 Selezionare i tasti per i quali sono stati modificati gli interruttori.
- 2 Scegliere il tipo di interruttore corrispondente.
- 3 Fare clic su Conferma per applicare le modifiche.
- 4 Calibrare i tasti per garantire risposte accurate.

5.3 Calibrazione e simulazione della corsa del tasto

È importante calibrare ogni tasto dopo aver cambiato gli interruttori o quando si risolvono i problemi di pressione dei tasti. Durante la taratura, premere lentamente ciascun tasto fino a quando il relativo riquadro non diventa verde.

È possibile simulare la distanza percorsa dal tasto e il comportamento della pressione per osservare come l'interruttore risponde ai propri input. Questa funzione di simulazione è attualmente disponibile solo su Windows.

6 Personalizzazione degli effetti di retroilluminazione

La tastiera K5 TMR consente di personalizzare gli effetti di retroilluminazione. Utilizza il software CHERRY per regolare le impostazioni di retroilluminazione per ottenere la visibilità e i risultati estetici che preferisci. La tastiera memorizza le impostazioni di retroilluminazione correnti.

6.1 Uso degli effetti di retroilluminazione integrati

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

6.2 Scelta dei colori per la retroilluminazione

Premere (FN + Barra spaziatrice) per modificare il colore dell'effetto di retroilluminazione corrente. Premere ripetutamente questa combinazione di tasti per scorrere i colori disponibili.

7 Uso del software CHERRY

Per sbloccare tutte le funzionalità della tastiera K5 TMR, è necessario installare il software CHERRY sul computer. Il software CHERRY è un vero e proprio centro di controllo che ti consente di:

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

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

7.1 Installazione del software CHERRY

Segui queste istruzioni per installare il software CHERRY:

- 1 Utilizza sempre la versione più recente del software.
- 2 Scaricare il software gratuito dai siti web ufficiali di CHERRY: www.cherry-world.com o www.cherry.it.

In alternativa,

Premere (FN + DEL ) per aprire il collegamento Web per il download del software CHERRY.

Selezionare il software del driver per la tastiera K5 TMR.

- 3 Avvia il programma di installazione al termine del download.
- 4 Procedi con l'installazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

7.2 Esecuzione del software CHERRY

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

7.3 Aggiornamento del firmware

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

8 Uso della modalità Gioco

La tastiera K5 TMR 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 + WIN ) per attivare o disattivare la modalità Gioco. L'indicatore di stato nell'angolo inferiore destro della tastiera si illumina in bianco quando la modalità di gioco è attiva.

La modalità Gioco è disponibile solo sui sistemi Windows.

9 Modifica degli interruttori dei tasti

La tastiera K5 TMR dispone di tasti sostituibili a caldo. È possibile utilizzare interruttori magnetici TMR alternativi in base al loro meccanismo di attivazione, al profilo tattile e alle caratteristiche elettriche.

Seguire i passaggi riportati di seguito per personalizzare gli interruttori sulla tastiera.

- 1 Utilizzare l'estrattore dei copritasti per estrarre delicatamente i copritasti.
- 2 Con l'estrattore per interruttori, rimuovere con cautela gli interruttori che si desidera sostituire.
- 3 Allineare i nuovi interruttori e premerli saldamente nelle prese.
- 4 Posizionare i copritasti sui nuovi interruttori e premere verso il basso per fissarli.

10 Ripristino delle impostazioni predefinite della tastiera

Tenere premuto (FN + Indietro ) per 2 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite della tastiera.

11 Pulizia della tastiera

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

- 1 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.

12 Risoluzione dei problemi

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

- Scollega e ricollega 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.

13 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.

14 Dati tecnici

Designazione	Valore
Tensione di alimentazione	Tastiera: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Assorbimento di corrente	Max. 900 mA
Temperatura di conservazione	-20 °C ... +45 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C ... +45 °C

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 K5 PRO TMR COMPACT is een bedraad toetsenbord dat speciaal is ontworpen om je game-ervaring te verbeteren.

Ga voor meer informatie over andere producten,软件下载s 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.

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 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 aansluiten

Sluit het toetsenbord met de meegeleverde USB-kabel aan op je computer. Het toetsenbord is klaar voor gebruik zonder stuurprogramma's te installeren.

3 FN-laagfuncties gebruiken

Het K5 TMR toetsenbord is uitgerust met diverse ingebouwde functies, waarvan sommige worden aangeduid met symbolen op de voorkant van de toetsen. Als je een gewenste functie wilt uitvoeren, houd dan de toets FN ingedrukt en druk op de bijbehorende toets.

Toetscombinatie	Functie
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Druk op [↑] en vervolgens op [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Houd 2 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen
[FN + Tab ⇄, 田]	Rekenmachine
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Muis: Omhoog scrollen, Omlaag scrollen
[FN + W ⌂, S ⌂]	Muis: Muisaanwijzer omhoog, Muisaanwijzer omlaag
[FN + A ⌂, D ⌂]	Muis: Muisaanwijzer links, Muisaanwijzer rechts
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Muis: Linkerknop, middelste knop (scrollwiel), rechterknop
[FN + Y ■, I ►]	Multimedia: Stoppen, Afspelen/Pauzeren
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Multimedia: Vorige, Volgende
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Geluid: Dempen/niet dempen
[FN + 🔊, 🔊]	Geluid: Volume verhogen, verlagen
[FN + J 🌊]	Achtergrondverlichtingseffecten wijzigen
[FN + Caps Lock ↓]	Achtergrondverlichting aan/uit
[FN + F 🔆, G 🔆]	De helderheid van de achtergrondverlichting verhogen, verlagen
[FN + Links (↑), Links (CTRL)]	Overgangsnelheid van de achtergrondverlichting verhogen, verlagen
[FN + Spatiebalk]	Kleuren selecteren voor de huidige achtergrondverlichtingsmodus
[FN + WIN 	De gamemodus in-/uitschakelen
[FN + DEL 🍁]	Start de CHERRY-software (alleen Windows). Zie sectie 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN + Rechts (↑) 📄]	Contextmenu
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Firmwareversie plakken
[FN] + Links (ALT FN ↵)	Functies van links (ALT) en (FN) wisselen
Links (ALT) + (FN ALT ↵)	Functies van links (ALT) en (FN) herstellen

4 Polling rates

De polling rate bepaalt de frequentie waarmee je toetsenbord controleert of toetsen worden ingedrukt en geeft deze informatie door aan je computer. Het K5 TMR-toetsenbord heeft een polling rate van maximaal 8000 Hz, gecombineerd met een uitzonderlijk lage latentie, waardoor competitieve gamers een aanzienlijk voordeel hebben. Je kunt de polling rate aanpassen met CHERRY-software.

5 TMR-schakelaars aanpassen

Je kunt de CHERRY-software gebruiken om het gedrag van de magnetische schakelaars nauwkeurig af te stemmen voor optimale prestaties in verschillende games. Je kunt de indrukdiepte van de toetsen nauwkeurig aanpassen in stappen van 0,01 mm, variërend van 0,1 mm tot 3,3 mm. Raadpleeg voor instructies 7 CHERRY-software gebruiken.

5.1 Activeringspunt en Rapid Trigger aanpassen

Het activeringspunt definieert de vereiste indrukdiepte om het indrukken van een toets te registreren. De Rapid Trigger-functie verbetert de invoersnelheid en de toetsrespons van het toetsenbord. In tegenstelling tot traditionele mechanische schakelaars, die vaste resetpunten hebben, kunnen de schakelaars van K5 TMR flexibel worden geactiveerd zodra de toets omhoog begint te bewegen nadat deze is ingedrukt.

Volg de onderstaande stappen om de instellingen te wijzigen:

- 1 Klik in het scherm **Toetsenbordinstellingen** op het tabblad **Schakelaarinstellingen**.
- 2 Selecteer de toetsen die je wilt aanpassen. Je kunt meerdere toetsen selecteren door de muisaanwijzer te slepen of klik op de toetsen om deze te selecteren/deselecteren. Je kunt ook op de knop **Alles selecteren** klikken om alle toetsen te selecteren.
- 3 Selecteer **Instellingen indrukdiepte** in het linkerdeelvenster. Sleep de schuifregelaar in het rechterdeelvenster om het activeringspunt voor de geselecteerde toetsen aan te passen. Gebruik de pijltoetsen om de instellingen voor de indrukdiepte van de toets nauwkeurig af te stellen.
- 4 Stel de indrukdiepte afzonderlijk in voor zowel het indrukken als het loslaten van de toets. Houd er rekening mee dat de indrukdiepte voor het loslaten van de toets alleen kan worden geconfigureerd als de **Rapid Trigger-modus** is uitgeschakeld.
- 5 Klik op de knop **Dode zone** om de instellingen aan te passen. De dode zone is een klein inactief gebied aan de onderkant van een toetsschakelaar, waar de sensor beweging negeert. Het voorkomt dat toetsen per ongeluk worden ingedrukt en lost problemen op zoals onderbreking van de invoer wanneer toetsen volledig worden ingedrukt.
- 6 Schakel de **Rapid Trigger-modus** in en pas de indrukdiepte voor het activeren en loslaten verder aan.
- 7 Kies of je de functie **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization) wilt in- of uitschakelen. Deze functie verbetert de stabiliteit van toetsaanslagen en beperkt ongewenste invoerfouten in de **Rapid Trigger-modus**. Houd er rekening mee dat de latentie enigszins toeneemt wanneer je deze functie inschakelt.

De wijzigingen die je hebt aangebracht, worden onmiddellijk doorgevoerd.

5.2 Instellingen voor toetsschakelaars toepassen

Wanneer je toetsschakelaars hebt vervangen, volg je deze stappen om ervoor te zorgen dat je toetsenbord de nieuwe toetsschakelaars herkent voor optimale prestaties.

- 1 Selecteer de toetsen waarvan je de toetsschakelaars hebt vervangen.
- 2 Kies het bijbehorende type toetsschakelaar.
- 3 Klik op **Bevestigen** om de wijzigingen toe te passen.
- 4 Kalibreer de toetsen om nauwkeurige respons te garanderen.

5.3 Indrukdiepte van toetsen kalibreren en simuleren

Het is belangrijk om elke toets te kalibreren nadat je toetsschakelaars hebt vervangen of bij het oplossen van problemen met toetsaanslagen. Druk tijdens de kalibratie elke toets langzaam helemaal naar beneden totdat de tegel groen wordt.

Je kunt de indrukdiepte en het gedrag van de toets simuleren om te zien hoe de toetsschakelaar reageert op je invoer. Deze simulatiefunctie is momenteel alleen beschikbaar in Windows.

6 Achtergrondverlichtingseffecten aanpassen

Met het K5 TMR-toetsenbord kun je de achtergrondverlichtingseffecten personaliseren. Gebruik de CHERRY-software om de instellingen voor de achtergrondverlichting nauwkeurig af te stellen voor optimale zichtbaarheid en esthetiek. Het toetsenbord onthoudt de huidige instellingen voor de achtergrondverlichting.

6.1 Ingebouwde achtergrondverlichtingseffecten gebruiken

Selecteer het gewenste achtergrondverlichtingseffect door op [FN + J 

6.2 Kleuren achtergrondverlichting selecteren

Druk op [FN + Spatiebalk] om de kleur van het huidige achtergrondverlichtingseffect te wijzigen. Druk herhaaldelijk op deze toetsencombinatie om te schakelen tussen de beschikbare kleuren.

7 CHERRY-software gebruiken

Als je alle mogelijkheden van je K5 TMR-toetsenbord wilt benutten, moet je CHERRY-software op je computer installeren. CHERRY-software werkt als controlecentrum, waarmee je de volgende dingen kunt doen:

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

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

7.1 CHERRY-software installeren

Volg deze instructies om de CHERRY-software te installeren:

- 1 Gebruik altijd de meest recente versie van de software.
- 2 Download de gratis software van de officiële websites van CHERRY: www.cherry-world.com of www.cherry.de/nl-nl.

Of,

Druk op (FN + DEL ) om de webkoppeling te openen waarmee je CHERRY-software kunt downloaden.

Selecteer het stuurprogramma voor het K5 TMR-toetsenbord.

3 Start het installatieprogramma na het downloaden.

4 Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan met de installatie.

7.2 CHERRY-software uitvoeren

Wanneer de CHERRY-software is geïnstalleerd, kun je op (FN + DEL ) drukken om de toepassing te openen.

7.3 Firmware bijwerken

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

8 De gamemodus gebruiken

Het K5 TMR-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 + WIN ) om de gamemodus te activeren/deactiveren. Het statuslampje in de rechterbenedenhoek van het toetsenbord brandt wit wanneer de gamemodus actief is.

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

9 Toetsschakelaars vervangen

Het K5 TMR-toetsenbord is uitgerust met hot-swappable toetsschakelaars. Je kunt alternatieve magnetische TMR-schakelaars gebruiken op basis van hun activeringsmechanisme, tastprofiel en elektrische kenmerken.

Volg de onderstaande stappen om de toetsschakelaars op je toetsenbord aan te passen.

- 1 Gebruik de toetsentrekker om de toetsen voorzichtig los te halen.
- 2 Verwijder met de schakelaartrekker voorzichtig de schakelaars die je wilt vervangen.
- 3 Lijn de nieuwe schakelaars uit en druk ze stevig in de aansluitingen.
- 4 Plaats de toetsen over de nieuwe schakelaars en druk ze omlaag om ze vast te zetten.

10 Toetsenbord terugzetten naar fabrieksinstellingen

Houd (FN + Backspace ) 2 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen van het toetsenbord te herstellen.

11 Toetsenbord reinigen

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

- 1 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.

12 Problemen oplossen

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

- Koppel het toetsenbord los en sluit het opnieuw aan.
- 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.

13 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.

14 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde
Voedingsspanning	Toetsenbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Stroomverbruik	Max. 900 mA
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +45 °C
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C

Innan du börjar



Alla enheter är olika!

I användarhandboken finns information om hur du använder produkten på rätt sätt.

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

CHERRY XTRFY K5 PRO TMR COMPACT är ett sladdanslutet tangentbord, särskilt utformat för att förbättra din 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.

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.
- Använd 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 Ansluta tangentbordet

Anslut tangentbordet till datorn med den medföljande USB-kabeln. Tangentbordet är klart att användas utan att något drivrutinsprogram installeras.

3 Använda FN-lagerfunktioner

K5 TMR-tangentbordet är utrustat med en mängd inbyggda funktioner, varav vissa anges med symboler på framsidan av tangenttopparna. För att utföra en önskad funktion, håll ned FN-tangenten och tryck på motsvarande tangent.

Tangentkombination	Funktion
[FN + 1–9]	[F1–F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↶] + [FN + ESC]	[~], Tryck på [↶], och därefter på [FN + ESC].
[FN + Backsteg ←]	Tryck i 2 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna
[FN + Tab 	Kalkylator
[FN + Q  , E 	Mus: Rullhjul upp, rullhjul ned
[FN + W  , S 	Mus: Pekare upp, pekare ned
[FN + A  , D 	Mus: Pekare vänster, pekare höger
[FN + Z  , X  , C  , B 	Mus: Vänster knapp, mittknapp (rullhjul), höger knapp
[FN + Y  , I  , P 	Multimedia: Stopp, Spela upp/Paus
[FN + U  , O 	Multimedia: Föregående, Nästa
[FN + ENTER K5 PRO 	Ljud: Stäng av/Slå på
[FN +  , 	Ljud: Öka/Minska volym
[FN + J 	Ändra effekter för bakgrundsbelysning
[FN + Caps Lock 	Bakgrundsbelysning på/av
[FN + F  , G 	Bakgrundsbelysning Öka/Minska ljusstyrka
[FN] + Vänster [↶], Vänster (CTRL)	Bakgrundsbelysning Öka/Minska övergångshastighet
[FN + Mellanslag]	Välja färg för den aktuella bakgrundsbelysningen
[FN + WIN 	Aktivera/inaktivera spelläget
[FN + DEL 	Kör CHERRY-programvaran (endast Windows). Se avsnitt 7.
[FN + PGUP, PGDN]	(HOME), (END)
[FN] + Höger [↷ 	Kontextmeny
[FN + P]	(PAUSE)
[FN + { }	(INS)
[FN + }]]	(PRTSC)
[FN + V]	Klistra in firmware-version
[FN] + Vänster (ALT FN  , 	Byt funktioner mellan vänster (ALT) och (FN)
Vänster (ALT) + [FN ALT  , 	Återställ funktioner för vänster (ALT) och (FN)

4 Uppdateringsfrekvens

Uppdateringsfrekvensen bestämmer hur ofta tangentbordet ska kontrollera tangenttryckningarna och meddela den informationen till datorn. K5 TMR-tangentbordet har en polling rate på upp till 8 000 Hz, i kombination med extremt låg latens, vilket ger en tydlig fördel för tävlingsinriktade gamers. Du kan skräddarsy pollingfrekvensen med CHERRY Software.

5 Anpassning av TMR-brytare

Du kan använda CHERRY-programvaran för att finjustera beteendet hos de magnetiska brytarna för optimal prestanda i olika spel. Tangenternas slaglängd kan justeras i exakta steg om 0,01 mm, inom intervallet 0,1 mm till 3,3 mm. Se 7 Använda CHERRY-programvara för instruktioner.

5.1 Anpassa aktiveringspunkten och Rapid Trigger

Aktiveringspunkten definierar den slaglängd som krävs för att ett tangenttryck ska registreras. Funktionen Rapid Trigger förbättrar tangentbordets inmatningshastighet och respons. Till skillnad från traditionella mekaniska brytare med fasta återställningspunkter, kan K5 TMR-brytare reagera flexibelt – så fort tangenten börjar röra sig uppåt efter ett nedtryck aktiveras den igen.

Följ stegen nedan för att ändra inställningarna:

- 1 På skärmen för **tangentbordsinställningar**, klicka på fliken **Inställningar för brytare**.
- 2 Välj de tangenter du vill anpassa. Du kan välja flera tangenter genom att dra muspekaren över dem, eller klicka på tangenterna för att markera/avmarkera. Du kan även klicka på **Välj alla-knappen** för att markera samtliga tangenter.
- 3 Välj **Slaglängdsinställningar** i vänstra panelen. Dra reglaget i den högra panelen för att anpassa aktiveringspunkten för de valda tangenterna. Använd pilknapparna för att finjustera slaglängdsinställningarna.
- 4 Justera slaglängden separat för nedtryckning och återgång av tangenten. Observera att slaglängden vid återgång endast kan konfigureras när **Rapid Trigger-läget** är avstängt.
- 5 Klicka på knappen **Dödzon** för att justera inställningarna. Dödsonen är ett litet inaktivt område nära botten av en tangentbrytare där sensorn ignorerar rörelser. Den förhindrar oavsiktliga tangenttryckningar och löser problem som avbruten inmatning när tangenter trycks ner helt.
- 6 Aktivera **Rapid Trigger-läge** och justera aktiverings- och återgångspunkterna ytterligare.
- 7 Välj om du vill aktivera eller inaktivera **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilisering), en funktion som förbättrar tangenttrycksstabiliteten och minskar oönskade inmatningsfel i **Rapid Trigger-läge**. Observera att aktivering av denna funktion kan öka latenstiden något.

De ändringar du gör träder i kraft omedelbart.

5.2 Använda inställningar för tangentbrytare

Efter att du har bytt tangentbrytare, följ dessa steg för att säkerställa att tangentbordet känner igen de nya brytarna för optimal prestanda.

- 1 Välj de tangenter där du har bytt brytare.
- 2 Välj motsvarande typ av tangentbrytare.
- 3 Klicka på **Bekräfta** för att spara ändringarna.
- 4 Kalibrera tangenterna för att säkerställa korrekta svar.

5.3 Kalibrering och simulering av tangentslag

Det är viktigt att kalibrera varje tangent efter att du har bytt brytare eller om du felsöker problem med tangenttryckningar. Vid kalibrering, tryck långsamt ner varje tangent hela vägen tills dess ruta blir grön.

Du kan även simulera tangentslagets längd och tryckbeteende för att se hur brytare reagerar på dina inmatningar. Simuleringsfunktionen är för närvarande endast tillgänglig i Windows.

6 Anpassa effekter för bakgrundsbelysning

Med K5 TMR-tangentbordet kan du anpassa effekterna för bakgrundsbelysningen. Använd CHERRY-programvaran för att finjustera inställningarna för bakgrundsbelysning för optimal synlighet och estetik. Tangentbordet kommer ihåg de aktuella inställningarna för bakgrundsbelysning.

6.1 Använda inbyggda effekter för bakgrundsbelysning

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

6.2 Välja färg på bakgrundsbelysningen

Tryck på (FN + Mellanslag) om du vill ändra färg på den aktuella bakgrundsbelysningseffekten. Tryck flera gånger på denna tangentkombination för att bläddra genom de tillgängliga färgerna.

7 Använda CHERRY-programvara

För att få tillgång till alla funktioner i K5 TMR-tangentbordet måste du installera CHERRY-programvara på datorn. CHERRY-programvaran fungerar som ett kontrollcenter, så att du kan:

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

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

7.1 Installera CHERRY-programvara

Följ de här anvisningarna för att installera CHERRY-programvara:

- 1 Använd alltid den senaste versionen av programvaran.
- 2 Ladda ner den kostnadsfria programvaran från CHERRYS officiella webbplatser: www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
Eller så kan du,
Trycka på (FN + DEL ) för att öppna webblänken som tar dig direkt till nedladdning av CHERRY-programvaran.
Välj drivrutinsprogramvaran för K5 TMR-tangentbordet.
- 3 Starta installationsprogrammet efter nedladdning.

4 Fortsätt med installationen genom att följa uppmaningarna på skärmen.

7.2 Köra CHERRY-programvaran

När CHERRY-programvaran är installerad trycker du på (FN + DEL ) för att öppna programmet.

7.3 Uppdatera den fasta programvaran

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

8 Använda spelläget

K5 TMR-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 + WIN ) för att aktivera/inaktivera spelläget. Statusindikatorn i det nedre högra hörnet på tangentbordet lyser vitt när spelläget är aktivt.

Observera att spelläget endast är tillgängligt på Windows-system.

9 Byta tangentbrytare

K5 TMR-tangentbordet har utbytbara brytare (hot-swappable). Du kan använda alternativa TMR-magnetbrytare beroende på deras aktiveringsmekanism, taktila profil och elektriska egenskaper.

Följ stegen nedan för att anpassa brytarna på ditt tangentbord.

- 1 Använd keycap-pullern för att försiktigt ta bort tangenternas överdelar.
- 2 Använd brytarpullern för att varsamt lossa och ta bort de brytare du vill byta ut.
- 3 Justera in de nya brytarna korrekt och tryck fast dem i uttagen.
- 4 Placera tangentöverdelarna över de nya brytarna och tryck ner för att fästa dem.

10 Återställa tangentbordet till fabriksinställningarna

Tryck och håll in (FN + Backsteg ) i 2 sekunder för att återställa tangentbordet till fabriksinställningarna.

11 Rengöring av tangentbord

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

- 1 Koppla bort 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 rengöringssvampar.
 - Var försiktig så att ingen vätska tränger in i tangentbordet.
- 3 Efter rengöring, torka tangentbordet med en mjuk, luddfri trasa.

12 Felsöka problem

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

- Koppla bort och återanslut tangentbordet.
- 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.

13 Avfallshantering av enheter



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

14 Tekniska data

Beteckning	Värde
Matningsspänning	Tangentbord: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Strömförbrukning	Max. 900 mA
Förvaringstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Drifttemperatur	0 °C ... +45 °C



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 K5 PRO TMR COMPACT er et kablet tastatur – designet spesielt for å forbedre spillopplevelsen.

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

1 Sikkerhetsregler

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

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 føttene under tastaturet for å finne en behagelig vinkel for skriving.
- Ta korte pauser, med strekkøvelser etter behov.
- Juster stillingen din regelmessig for å unngå belastning.

2 Tilkobling av tastaturet

Koble tastaturet til datamaskinen med USB-kabelen som følger med. Tastaturet er klart til bruk uten å installere driverprogramvare.

3 Bruke FN-lagfunksjonene

K5 TMR-tastaturet er utstyrt med en rekke innebygde funksjoner, hvorav noen er merket med symboler på forsiden av tastehettene. Hvis du vil utføre en ønsket funksjon, kan du trykke på og holde nede FN-tasten og trykke på den tilhørende tasten.

Tastkombinasjon	Funksjon
[FN + 1–9]	[F1–F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Trykk på [↑], og trykk deretter på [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Trykk ned i 2 sekunder for å gjenopprette tastaturet til fabrikkinnstillingene
[FN + Tab ↹]	Kalkulator
[FN + Q ⌵, E ⌴]	Mus: Rull hjulet opp, rull hjulet ned
[FN + W ⌶, S ⌵]	Mus: Musepeker opp, musepeker ned
[FN + A ⌴, D ⌶]	Mus: Musepeker venstre, musepeker høyre
[FN + Z ⌵, X ⌵, C ⌵]	Mus: Venstre knapp, midtre knapp (rullehjul), høyre knapp
[FN + Y ⌵, I ⌵]	Multimedia: Stopp, spill av / pause
[FN + U ⏮, O ⏭]	Multimedia: Forrige, neste
[FN + ENTER K5 PRO ⏏]	Lyd: Dempe / oppheve demping
[FN + ⏮, ⏭]	Lyd: Øk/reduser volum
[FN + J ⌵]	Endre bakgrunnslyseffekter
[FN + Caps Lock ⏎]	Bakgrunnsbelysning av/på
[FN + F ⏏, G ⏏]	Øk/reduser baklysstyrken
[FN] + Venstre [↑], Venstre (CTRL)	Øk/reduser bakbelysningens overgangshastighet
[FN + Mellomromstasten]	Velge farger for gjeldende bakgrunnsbelysningsmodus
[FN + WIN	Aktivere/deaktivere spillmodus
[FN + DEL ⌵]	Kjør CHERRY-programvaren (kun Windows). Se seksjon 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Høyre [↑]	Kontekstmeny
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Lim inn fastvareversjon
[FN] + Venstre [ALT FN ⌵]	Bytt funksjoner for venstre [ALT] og [FN]
Venstre [ALT] + [FN ALT ⌵]	Gjenopprett funksjoner for venstre [ALT] og [FN]

4 Avspørringstid

Avspørringstid avgjør hvor ofte tastaturet sjekker om taster er trykket inn, og kommuniserer denne informasjonen til datamaskinen. K5 TMR-tastaturet har opptil 8000 Hz avspørringstid, kombinert med eksepsjonelt lav ventetid, og dette er en stor fordel for konkurransespillere. Du kan skreddersy avstemningsfrekvensen ved å bruke CHERRY Software.

5 Tilpasning av TMR-brytere

Du kan bruke CHERRY-programvaren for å finjustere virkemåten til de magnetiske bryterne for optimal ytelse på tvers av forskjellige spill. Tastenes bevegesesavstand kan justeres i presise trinn på 0,01 mm – fra 0,1 mm til 3,3 mm. Se «7 Bruke CHERRY-programvaren» for instruksjoner.

5.1 Tilpasning av aktiveringspunkt og hurtigutløser

Aktiveringspunktet definerer bevegesesavstanden som kreves for at et tastetrykk skal registreres. Funksjonen for hurtigutløser forbedrer tastaturets inngangshastighet og respons. I motsetning til tradisjonelle mekaniske brytere, som har faste posisjoner, kan K5 TMR-brytere utløses fleksibelt idet tasten begynner å bevege seg oppover etter å ha blitt trykket inn.

Følg trinnene under for å endre innstillingene:

- 1 I **tastaturinnstillingenes** skjermbilde, klikk på fanen **Bryterinnstillinger**.
- 2 Velg tastene du vil tilpasse. Du kan velge flere taster ved å dra med musepekeren eller klikke på tastene for å velge / oppheve valget. Du kan også klikke på **Velg alle-knappen** for å velge alle tastene.
- 3 Velg **innstillingene for bevegelse** i det venstre feltet. Dra glidebryteren til høyre felt for å tilpasse aktiveringspunktet for de valgte tastene. Bruk piltastene til å finjustere innstillingene for bevegesesavstand.
- 4 Juster tastenes bevegesesavstand separat for både trykk og slipp. Vær oppmerksom på at bevegesesavstanden for tasterlipp bare kan konfigureres når **hurtigutløsermodus** er slått av.
- 5 Klikk på **dødsoneknappen** for å justere innstillingene. Dødsone er et lite og inaktivt område nær bunnen av en tastebryter der sensoren ignorerer bevegelse. Det hindrer utilsiktede tastetrykk og løser problemer som inngangsavbrudd når tastene trykkes helt ned.
- 6 Aktiver modus for **hurtigutløser**, og juster bevegesesavstanden for trykk og slipp.
- 7 Velg å aktivere eller deaktivere funksjonen for **stabilisering av hurtigutløser**, som forbedrer tastetrykkstabiliteten og reduserer uønskede inngangsfeil i modusen for **hurtigutløser**. Vær oppmerksom på at ventetiden øker litt når denne funksjonen er aktivert.

Endringene du har gjort, trer i kraft umiddelbart.

5.2 Bruke innstillinger for tastebrytere

Når du har endret tastebryterne, må du følge disse trinnene for å sikre at tastaturet gjenkjenner de nye tastebryterne – for optimal ytelse.

- 1 Velg tastene du har endret tastebrytere for.
- 2 Velg tilhørende tastebrytertype.
- 3 Klikk på Bekreft for å bruke endringene.
- 4 Kalibrer tastene for å sikre nøyaktige svar.

5.3 Kalibrere og simulere tastebevegelse

Det er viktig å kalibrere hver tast etter å ha endret tastebrytere eller når du feilsøker tasteproblemer. Under kalibreringen skal du trykke hver tast sakte ned helt til flisen blir grønn.

Du kan simulere tastens bevegesesavstand og trykkadferd for å observere hvordan tastebryteren reagerer på input. Denne simuleringsfunksjonen er for øyeblikket bare tilgjengelig på Windows.

6 Tilpasse bakgrunnslyseffekter

Med K5 TMR-tastaturet kan du tilpasse bakgrunnslyseffekter. Bruk CHERRY-programvaren til å finjustere innstillingene for bakgrunnsbelysningen for optimal synlighet og estetikk. Tastaturet husker de gjeldende innstillingene for bakbelysning.

6.1 Ved hjelp av innebygde bakgrunnslyseffekter

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

6.2 Velge farger for bakgrunnsbelysning

Trykk på (FN + Mellomromstasten) for å endre fargen på den gjeldende baklyseffekten. Trykk gjentatte ganger på denne tastekombinasjonen for å bla gjennom tilgjengelige farger.

7 Bruke CHERRY-programvaren

For å få alle funksjonene til K5 TMR-tastaturet må du installere CHERRY-programvaren på datamaskinen. CHERRY-programvaren fungerer som et kontrollsenter, slik at du kan

- Oppdatere selve programvaren og tastaturets fastware.
- Tilpass aktiveringspunktene og innstillingene for hurtigutløser for TMR-brytere.
- Tilpasse tastaturets bakgrunnslyseffekter til din smak.
- Opprette, ta opp og redigere makroer for å effektivisere operasjoner og spilling.
- Tilordne forskjellige taster, makroer, tekst eller operativsystemfunksjoner til individuelle taster.
- Justere ulike parametere som angir tastaturets oppførsel for en optimalisert opplevelse.

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

7.1 Installere CHERRY-programvaren

Følg disse instruksjonene for å installere CHERRY-programvaren:

- 1 Bruk alltid den nyeste versjonen av programvaren.
- 2 Last ned gratis programvare fra CHERRYs offisielle nettsteder: www.cherry-world.com eller www.cherry.de.
Eller:
Trykk på (FN + DEL ) for å åpne nettløken som fører deg til å laste ned CHERRY-programvaren.
Velg driverprogramvaren for K5 TMR-tastaturet.
- 3 Start installasjonsprogrammet etter nedlastingen.
- 4 Fortsett med installasjonen ved å følge instruksjonene på skjermen.

7.2 Kjøre CHERRY-programvaren

Når CHERRY-programvaren er installert, kan du trykke på (FN + DEL ) for å hente frem appen.

7.3 Oppdatere fastvaren

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

8 Bruke spillmodus

K5 TMR-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 + WIN ) for å aktivere eller deaktivere spillmodus. Statusindikatoren nederst til høyre på tastaturet lyser hvitt når spillmodus er aktiv.

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

9 Endre tastebrytere

K5 TMR-tastaturet har hurtigbyttbare tastebrytere. Du kan bruke alternative magnetiske TMR-brytere basert på aktiveringsmekanismen, taktilprofilen og de elektriske egenskapene. Følg trinnene under for å tilpasse tastebryterne på tastaturet.

- 1 Bruk tastehetteavtrekkeren til å løfte av tastehettene forsiktig.
- 2 Med bryteravtrekkeren kan du forsiktig fjerne bryterne du ønsker å bytte ut.
- 3 Rett inn de nye bryterne, og trykk dem godt inn i kontaktene.
- 4 Plasser tastehettene over de nye bryterne, og trykk dem ned for å feste dem.

10 Tilbakestille tastaturet til fabrikkstandarder

Trykk på og hold nede (FN + Backspace ) i 2 sekunder for å tilbakestille tastaturet til fabrikkinnstillingene.

11 Rengjøring av tastaturet

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

- 1 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, løfrik klut.

12 Feilsøke problemer

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

- Koble fra og koble til tastaturet 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.

13 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.

14 Tekniske data

Oppllysning	Verdi
Tilførselsspenning	Tastatur: 5,0 V likestrøm ± 5 % SELV
Nåværende forbruk	Maks 900 mA
Oppbevaringstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C

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 K5 PRO TMR COMPACT er et tastatur med ledning, der er designet specifikt til at forbedre din spiloplevelse.

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.

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. Placere dit tastatur og din mus, så overarme og håndled holdes i en naturlig position.
- Brug foden 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 Tilslutter tastatur

Slut tastaturet til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel. Tastaturet er klar til brug uden at skulle installere driversoftware.

3 Brug af FN-lagfunktioner

K5 TMR-tastaturet er udstyret med en række indbyggede funktioner, hvoraf nogle er markeret med symboler på forsiden af tasterne. Hvis du vil udføre en ønsket funktion, skal du trykke på tasten FN og holde den nede og trykke på den tilsvarende tast.

Tastekombination	Funktion
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Tryk på [↑], og tryk derefter på [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Tryk på i 2 sekunder for at gendanne tastaturet til fabriksindstillingerne
[FN + Tab ↵ ⇄]	Regnemaskine
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Mus: Rulleshjul op, rulleshjul ned
[FN + W ⌂, S ⌂]	Mus: Markør op, markør ned
[FN + A ⌂, D ⌂]	Mus: Markør til venstre, markør til højre
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Mus: Venstre knap, midterste knap (rulleshjul), højre knap
[FN + Y ⌂, I ⌂, O ⌂]	Multimedier: Stop, Afspil/Pause
[FN + U ⌂, ⌂, ⌂]	Multimedier: Forrige, Næste
[FN + ENTER K5 PRO ⌂]	Lyd: Til-/frakobling af lyd
[FN + ⌂, ⌂, ⌂]	Lyd: Forøgelse/reduktion af lydstyrke
[FN + J ⌂]	Rediger effekter til baggrundsbelysning
[FN + Caps Lock ⌂]	Baggrundsbelysning til/fra
[FN + F ⌂, G ⌂]	Forøgelse/reduktion af baggrundsbelysningens lysstyrke
[FN] + Venstre (↑), Venstre (CTRL)	Forøgelse/reduktion af baggrundsbelysningens overgangshastighed
[FN + Mellemrumstast]	Vælg farver for den aktuelle baggrundsbelysningstilstand
[FN + WIN 	Aktiver/deaktiver spiltilstand
[FN + DEL ⌂]	Kør CHERRY-softwaren (kun Windows). Se afsnit 7.
[FN + PGUP, PGDN]	(HOME), (END)
[FN] + Højre (↑ )	Kontekstmenu
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Indsæt firmwareversion
[FN] + Venstre (ALT FN ⌂)	Skift mellem funktioner i venstre side (ALT) og (FN)
Venstre (ALT) + [FN ALT ⌂]	Gendan funktioner i venstre side (ALT) og (FN)

4 Responstider

Responstiden bestemmer, hvor ofte tastaturet søger efter tastetryk og kommunikerer disse oplysninger til computeren. K5 TMR-tastaturet har en responstid på op til 8000 Hz kombineret med usædvanligt lav latenstid, hvilket giver professionelle gamere en betydelig fordel. Du kan skræddersy afstemningsfrekvensen ved hjælp af CHERRY Software.

5 Tilpasning af TMR-switches

Du kan bruge softwaren CHERRY til at finjustere adfærden for de magnetiske switches, så deres ydeevne er optimal i forskellige slags spil. Tastbevægelsesafstanden kan justeres i præcise intervaller på 0,01 mm, fra 0,1 mm til 3,3 mm. Se instruktionerne i 7 Brug af CHERRY-software.

5.1 Tilpasning af aktiveringspunkt og hurtig udløsning

Aktiveringspunktet definerer den bevægelsesafstand, der kræves for at et tastetryk kan registreres. Funktionen Rapid Trigger forbedrer tastaturets inputhastighed og reaktionsevne. I modsætning til traditionelle mekaniske switches, som har faste nulstillingspunkter, kan K5 TMR-switches udløses fleksibelt, så snart tasten begynder at bevæge sig opad, når der er blevet trykket på den.

Følg nedenstående trin for at ændre indstillingerne:

- 1 På skærmen **Tastaturindstillinger** skal du klikke på fanen **Skift indstillinger**.
- 2 Vælg de taster, du vil tilpasse. Du kan vælge flere taster ved at trække musemarkøren eller klikke på tasterne for at vælge/fravælge dem. Du kan også klikke på knappen **Vælg alle** for at vælge alle taster.
- 3 Vælg **Bevægelsesindstillinger** i vinduet til venstre. Træk skyderen i højre vindue for at tilpasse aktiveringspunktet for de valgte taster. Brug piletasterne til at finjustere indstillingerne for tastbevægelsesafstand.
- 4 Juster tastbevægelsesafstanden separat for at trykke på og slippe tasten. Bemærk, at tastbevægelsesafstanden kun kan konfigureres, når funktionen **Rapid Trigger** er slået fra.
- 5 Klik på knappen **Dødzone** for at justere indstillingerne. Dødzonen er et lille inaktivt område nær bunden af en tastswitch, hvor sensoren ikke registrerer bevægelse. Den forhindrer utilsigtede tastetryk og løser problemer som f.eks. afbrydelse af input, når tasterne trykkes helt ned.
- 6 Aktiver **Rapid Trigger-tilstand**, og juster bevægelsesafstandene yderligere, når taster aktiveres og slippes.
- 7 Vælg, om du vil aktivere eller deaktivere funktionen **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization), som forbedrer stabiliteten ved tastetryk og reducerer uønskede indtastningsfejl i **Rapid Trigger-tilstand**. Bemærk, at aktivering af denne funktion vil øge latenstiden en smule.

De ændringer, du har foretaget, træder i kraft med det samme.

5.2 Anvendelse af indstillinger for tastswitches

Efter udskiftning af tastswitches skal du følge disse trin for at sikre, at dit tastatur genkender de nye tastswitches for at opnå optimal ydeevne.

- 1 Vælg de taster, du har ændret tastswitches for.
- 2 Vælg den tilsvarende tastswitchtype.
- 3 Klik på **Bekræft** for at foretage ændringerne.
- 4 Kalibrer tasterne for at sikre nøjagtig respons.

5.3 Kalibrering og simulering af tastbevægelse

Det er vigtigt at kalibrere hver tast efter udskiftning af tastswitches eller ved fejlfinding af problemer med tastetryk. Tryk langsomt hver tast helt ned under kalibreringen, indtil feltet bliver grønt.

Du kan simulere tastbevægelsesafstand og adfærd ved tastetryk for at se, hvordan tastswitchen reagerer på dine indtastninger. Denne simuleringsfunktion er i øjeblikket kun tilgængelig i Windows.

6 Tilpasning af effekter til baggrundsbelysning

K5 TMR tastaturet giver dig mulighed for at tilpasse effekterne til baggrundsbelysningen. Brug CHERRY-softwaren til at finjustere indstillingerne for baggrundsbelysning for optimal synlighed og æstetik. Tastaturet husker de aktuelle indstillinger for baggrundsbelysning.

6.1 Brug af indbyggede effekter til baggrundsbelysning

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

6.2 Valg af baggrundsbelysningsfarve

Tryk på (FN + Mellemrumstast) for at ændre farven på den aktuelle baggrundsbelysningseffekt. Tryk gentagne gange på denne tastkombination for at skifte mellem de tilgængelige farver.

7 Brug af CHERRY-software

Hvis du vil låse op for alle funktioner på dit K5 TMR-tastatur, skal du installere CHERRY-software på din computer. CHERRY-software fungerer som et kontrolcenter, der giver dig mulighed for at:

- Opdater selve softwaren og tastaturets firmware.
- Tilpas aktiveringspunkterne og Rapid Trigger-indstillingerne for TMR-switches.
- Tilpas tastaturets effekter til baggrundsbelysning efter din smag.
- Opret, optag og rediger makroer for at strømline handlinger og gameplay.
- Tildel forskellige taster, makroer, tekst eller operativsystemfunktioner til individuelle taster.
- Juster forskellige parametre, der dikterer tastaturets opførsel, for at opnå en optimeret oplevelse.

CHERRY-softwaren er brugervenlig og nem at navigere i. Hvis du har brug for yderligere hjælp, er vores kundesupportteam klar til at hjælpe.

7.1 Installation af CHERRY-software

Følg disse instruktioner for at installere CHERRY-softwaren:

- 1 Brug altid den nyeste version af softwaren.
- 2 Download den gratis software fra CHERRYs officielle websteder: www.cherry-world.com eller www.cherry.de.

Alternativt kan du,

Trykke på (FN + DEL ) for at åbne det weblink, der fører dig til at downloade CHERRY-software.

Vælg driversoftwaren til K5 TMR-tastaturet.

- 3 Start installationsprogrammet efter download.
- 4 Fortsæt med installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

7.2 Kørsel af CHERRY-software

Når CHERRY-softwaren er installeret, kan du trykke på (FN + DEL ) for at åbne programmet.

7.3 Opdatering af firmware

Når en ny firmwareversion er tilgængelig, vil CHERRY-softwaren bede dig om at opdatere din tastaturfirmware. Det er afgørende at holde din firmware opdateret for at opnå optimal tastaturdydeevne.

8 Brug af spiltilstand

K5 TMR-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 + WIN ) for at aktivere/deaktivere spilfunktion. Statusindikatoren i tastaturets nederste højre hjørne lyser hvidt, når spiltilstand er aktiv.

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

9 Udskiftning af tastswitches

K5 TMR-tastaturet har tastswitches, der let kan udskiftes. Du kan bruge alternative magnetiske TMR-switches ud fra deres aktiveringsmekanisme, taktile profil og elektriske egenskaber.

Følg nedenstående trin for at tilpasse tastswitches på dit tastatur.

- 1 Brug tastfjernerens til forsigtigt at løfte tasterne af.
- 2 Fjern forsigtigt de switches, du vil udskifte, med switchfjernerens.
- 3 Juster de nye switches, og tryk dem fast i fordybningerne.
- 4 Placer tasterne over de nye switches, og tryk ned for at fastgøre dem.

10 Nulstilling af tastaturet til fabriksindstillingerne

Tryk på og hold (FN + Backspace ) nede i 2 sekunder for at nulstille tastaturet til dets fabriksindstillinger.

11 Rengøring af tastatur

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

- 1 Frakobl USB-kablet.
- 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 skrappe rengøringsmidler.
 - Pas på, at der ikke siver væske ind i tastaturet.
- 3 Efter rengøring skal du tørre tastaturet med en blød, fnugfri klud.

12 Fejlfinding af problemer

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

- Frakobl og gentilslut 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.

13 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.

14 Tekniske data

Betegnelse	Værdi
Forsyningsspænding	Tastatur: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Strømforbrug	Maks. 900 mA
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +45 °C
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C

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 K5 PRO TMR COMPACT on johdellinen näppäimistö, joka on suunniteltu erityisesti parantamaan pelikokemusta.

Lisätietoa muista tuotteista ja ohjelmistojen latauksesta sekä paljon muuta löydät osoitteesta www.cherry-world.com tai www.cherry.de.

1 Varotoimenpiteet

Pidä laite poissa alle 3-vuotiaiden lasten ulottuvilta turvallisuussyistä, jotta pienet osat eivät aiheuta tukehtumisvaaraa.

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

Toistuvan rasitusvammaan ehkäisemiseksi on suositeltavaa:

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

2 Näppäimistön liittäminen

Liitä näppäimistö tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Näppäimistö on heti käyttövalmis ilman ohjainohjelmiston asennusta.

3 FN Layer -toimintojen käyttö

K5 TMR-näppäimistö on varustettu erilaisilla sisäänrakennetuilla toiminnoilla, joista osa on merkitty näppäinhattujen edessä olevilla symboleilla. Suorittaaksesi haluamasi toiminnon pidä FN-näppäin pohjassa ja paina toimintoa vastaavaa näppäintä.

Näppäinyhdistelmä	Toiminto
[FN + 1–9]	[F1–F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[']
[↑] + [FN + ESC]	[~], Paina [↑] ja paina sitten [FN + ESC].
[FN + Backspace ←]	Voit palauttaa näppäimistön tehdasasetukset pitämällä painettuna 2 sekuntia
[FN + Tab ↹]	Laskin
[FN + Q ⌵, E ⌶]	Hiiri: Vierityspyörä ylös, vierityspyörä alas
[FN + W ⌵, S ⌶]	Hiiri: Osoitin ylös, osoitin alas
[FN + A ←, D →]	Hiiri: Osoitin vasemmalle, osoitin oikealle
[FN + Z ⌵, X ⌵, C ⌵]	Hiiri: Vasen painike, keskimmäinen painike (vierityspyörä), oikea painike
[FN + Y ■, I ►]	Multimedia: Pysäytä, toista / keskeytä
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Multimedia: Edellinen, seuraava
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Ääni: Mykistys / mykistyksen poisto
[FN + 🔊, 🔊]	Ääni: Äänenvoimakkuuden lisäys, vähennys
[FN + J 🌊]	Taustavalaistustehosteiden muuttaminen
[FN + Caps Lock ⏻]	Taustavalaistus päällä/pois
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Taustavalon kirkkauden lisäys, vähennys
[FN] + Vasen [↑], Vasen [CTRL]	Taustavalon siirtymänopeuden lisäys, vähennys
[FN + Välilyönti]	Valitse käytössä olevan taustavalaistustilan värit
[FN + WIN 🏠]	Ota pelitila käyttöön / poista pelitila käytöstä
[FN + DEL 🗑️]	Käynnistä CHERRY-ohjelmisto (vain Windows). Katso kohta 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Oikea [↑] 🏠	Kontekstivalikko
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Liitä laiteohjelmistoversio
[FN] + Vasen [ALT FN 🔁]	Näppäinten vasen [ALT] ja [FN] toimintojen vaihto
Vasen [ALT] + [FN ALT 🔁]	Näppäinten vasen [ALT] ja [FN] toimintojen palautus

4 Osoittimen päivitysnopeudet

Osoittimen päivitysnopeus (polling rate) määrittää taajuuden, jolla näppäimistö tarkistaa näppäinpainallukset ja välittää niitä koskevan tiedon tietokoneellesi. K5 TMR-näppäimistön osoittimen päivitysnopeus on jopa 8 000 Hz, ja se tarjoaa yhdessä erittäin pienen viiveen ansiosta merkittävän edun kilpapelajille. Voit räätälöidä osoittimen päivitysnopeuden CHERRY Softwaren.

5 TMR-kytkinten mukauttaminen

Voit CHERRY-ohjelmistolla hienosäätää magneettikytkinten toimintaa saavuttaaksesi optimaalisen suorituskyvyn erilaisissa peleissä. Näppäimen liikettä voi säätää tarkasti 0,01 mm:n askelin välillä 0,1–3,3 mm. Katso ohjeet kohdasta 7 CHERRY-ohjelmiston käyttäminen.

5.1 Aktivoitumispuheen ja nopean liipaisun mukauttaminen

Aktivoitumispuhe määrittää liikkeen määrän, joka vaaditaan, että näppäinpainallus rekisteröidään. Nopea liipaisu parantaa näppäimistön syöttönopeutta ja reaktiivisuutta. Toisin kuin perinteiset mekaaniset kytkimet, joissa on kiinteät nollauspuheet, K5 TMR-kytkimet voivat liipaista joustavasti heti, kun näppäin alkaa nousta ylöspäin painamisen jälkeen.

Muuta asetuksia noudattamalla seuraavia vaiheita:

- 1 Valitse **Keyboard Settings** (Näppäimistöasetukset) -näytössä **Switch Settings** (Kytkimen asetukset) -välilehti.
- 2 Valitse näppäimet, joita haluat mukauttaa. Voit valita useita näppäimiä vetämällä hiiren osoitinta tai napsauttaa näppäimiä ja valita niitä tai poistaa niiden valintoja. Voit myös valita kaikki näppäimet painamalla **Select All** (Valitse kaikki) -painiketta.
- 3 Valitse vasemmasta ruudusta **Travel Settings** (Liikeasetukset). Vedä oikeassa ruudussa olevaa liikusäädintä ja muokkaa valittujen näppäinten aktivoitumispuhetta. Voit hienosäätää näppäimen liikeasetuksia nuolipainikkeilla.
- 4 Säädä näppäimen liikeasetus erikseen näppäimen painallukselle ja vapautukselle. Huomaa, että näppäimen vapautuksen liike voidaan määrittää vain, kun **Rapid Trigger** (Nopea liipaisu) -tila on poissa käytöstä.
- 5 Säädä sen asetuksia painamalla **Dead Zone** (Kuollut alue) -painiketta. Kuollut alue on näppäinkytkimen pohjan lähellä oleva pieni ei-aktiivinen alue, jolla anturi jättää liikkeen huomiotta. Se estää tahattomat näppäinpainallukset ja ehkäisee syötön keskeytymisen kaltaisia ongelmia, kun näppäimet painetaan kokonaan alas.
- 6 Ota **Rapid Trigger** (Nopea liipaisu) -tila käyttöön ja säädä lisää sen aktivoitumisen ja vapautuksen liikettä.
- 7 Valitse, otetaanko **RT Stab** (nopean liipaisun vakautus) -ominaisuus käyttöön vai pois käytöstä. Se parantaa näppäinpainalluksen vakautta ja vähentää ei-toivottuja syöttövirheitä **Rapid Trigger** (Nopea liipaisu) -tilassa. Huomaa, että tämän ominaisuuden käyttöönotto lisää hieman viivettä.

Tekemäsi muutokset otetaan käyttöön välittömästi.

5.2 Näppäinkytkinten asetusten käyttöönotto

Kun olet vaihtanut näppäinkytkimet, varmista seuraavia vaiheita noudattamalla, että näppäimistösi tunnistaa uudet näppäinkytkimet ja sen suorituskyky on optimaalinen.

- 1 Valitse näppäimet, joiden kytkimet olet vaihtanut.
- 2 Valitse vastaava näppäinkytkimen tyyppi.
- 3 Ota muutokset käyttöön valitsemalla Confirm (Vahvista).
- 4 Kalibroi näppäimet, jotta niiden vaste on tarkka.

5.3 Näppäimen liikkeen kalibrointi ja simulointi

On tärkeää kalibroida jokainen näppäin kytkinten vaihdon jälkeen tai tehtäessä näppäinpainallusongelmien vianmääritystä. Paina kalibroinnin aikana jokainen näppäin hitaasti kokonaan alas, kunnes sen väri muuttuu vihreäksi.

Voit simuloida näppäinten liikettä ja painalluksia ja tarkkailla, kuinka näppäinkytkin reagoi syötteeseen. Tämä simulaatiotoiminto on tällä hetkellä käytettävissä vain Windowsissa.

6 Taustavalaistustehosteiden mukauttaminen

K5 TMR-näppäimistö mahdollistaa taustavalaistustehosteiden mukauttamisen. Saavuta optimaalinen näkyvyys ja estetiikka hienosäätämällä taustavalaistusasetuksia CHERRY Software -ohjelmiston avulla. Näppäimistö muistaa nykyiset taustavalaistusasetukset.

6.1 Sisäänrakennettujen taustavalaistustehosteiden käyttäminen

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

6.2 Taustavalaistusvärien valinta

Voit muuttaa nykyisen taustavalaistustehosteen väriä painamalla (FN + Väilyönti). Jos painat tätä näppäinyhdistelmää toistuvasti, voit selata kaikkia käytettävissä olevia värejä.

7 CHERRY-ohjelmiston käyttäminen

Saadaksesi kaikki K5 TMR-näppäimistön ominaisuudet käyttöösi, sinun on asennettava CHERRY-ohjelmisto tietokoneellesi. CHERRY-ohjelmisto toimii ohjauskeskuksena, jonka avulla voit:

- Päivittää kyseisen ohjelmiston ja näppäimistön laiteohjelmiston.
- Mukauta TMR-kytkinten aktivoitumispuhteita ja nopean liipaisun asetuksia.
- Mukauttaa näppäimistön taustavalaistustehosteet mielesi mukaan.
- Luoda, tallentaa ja muokata makroja toimintojen ja pelaamisen virtaviivaistamiseksi.
- Asettaa eri näppäintoimintoja, makroja, sisältöä tai käyttöjärjestelmätoimintoja yksittäisille näppäimille.
- Säätää useita näppäimistön toimintaa määrittäviä parametreja, joiden avulla varmistat parhaan mahdollisen käyttökokemuksen.

CHERRY Software on helppokäyttöinen. Lisäohjeita saat asiakaspalvelustamme.

7.1 CHERRY-ohjelmiston asentaminen

Asenna CHERRY-ohjelmisto näiden ohjeiden mukaan:

- 1 Käytä aina ohjelmiston viimeisintä versiota.
- 2 Lataa ilmainen ohjelmisto CHERRY:n virallisilta kotisivuilta: www.cherry-world.com tai www.cherry.de.
Vaihtoehtoisesti,
Voit painaa (FN + DEL ) avataksesi linkin, jonka kautta voit ladata CHERRY Softwaren.
Valitse K5 TMR-näppäimistön ohjainohjelmisto.
- 3 Käynnistä asennusohjelma lataamisen jälkeen.

4 Jatka asennusta seuraamalla näytön ohjeita.

7.2 CHERRY-ohjelman käynnistäminen

Kun CHERRY Software on asennettu, saat sovelluksen esiin painamalla (FN + DEL ).

7.3 Laiteohjelmiston päivittäminen

Kun uusi laiteohjelmistoversio on saatavilla, CHERRY Software kehottaa sinua päivittämään näppäimistön laiteohjelmiston. Laiteohjelmiston pitäminen ajan tasalla on välttämätöntä näppäimistön parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

8 Pelitilan käyttäminen

K5 TMR-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 + WIN ). Tilan merkkivalo näppäimistön oikeassa alakulmassa palaa valkoisena, kun pelitila on käytössä.

Huomaa, että pelitila on käytettävissä vain Windows-järjestelmissä.

9 Näppäinkytkinten vaihtaminen

K5 TMR-näppäimistössä on vaihdettavat näppäinkytkimet. Voit käyttää vaihtoehtoisia TMR-magneettikytkimiä niiden aktivointimekanismin, tuntuman ja sähköominaisuuksien mukaan. Muokkaa näppäimistön näppäinkytkimiä noudattamalla seuraavia vaiheita.

- 1 Nosta näppäinhatut varovasti näppäinhattujen irrotustyökalulla.
- 2 Irrota vaihdettavat kytkimet varovasti kytkinten irrotustyökalulla.
- 3 Kohdista uudet kytkimet paikoilleen ja paina ne tukevasti kantoihinsa.
- 4 Aseta näppäinhatut uusien kytkinten päälle ja paina ne paikoilleen.

10 Näppäimistön palauttaminen tehdasetuksiin

Palauta näppäimistö tehdasetuksiin pitämällä (FN + Backspace ) painettuna 2 sekunnin ajan.

11 Näppäimistön puhdistaminen

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

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

12 Ongelmien vianmääritys

Jos kohtaat ongelmia näppäimistön käytön aikana, kokeile seuraavaa:

- Irrota näppäimistö ja kytke se uudelleen.
- Käytä toista USB-porttia tietokoneessasi.
- Tarkista näppäimistön toimivuus kokeilemalla käyttää sitä toisella tietokoneella.
- Aseta "USB Keyboard Support" ja "USB Legacy Mode" "Käytössä" (Enabled) -tilaan tietokoneen BIOS-asetuksissa.

13 Laitteiden hävittäminen



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

14 Tekniset tiedot

Tuotenimi	Arvo
Syöttöjännite	Näppäimistö: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Nykyinen kulutus	Max. 900 mA
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +45 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +45 °C

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 K5 PRO TMR COMPACT to przewodowa klawiatura zaprojektowana specjalnie z myślą o poprawie komfortu i jakości rozgrywki.

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.

Uraz RSI (uraz z powodu chronicznego przeciążenia mięśni i ścięgien) jest spowodowany drobnymi, powtarzającymi się ruchami podczas długotrwałego korzystania z komputera, klawiatury i myszy.

Aby zapobiec urazom RSI, zaleca się:

- Zadbać o ergonomiczny układ stanowiska pracy. Ustawić klawiaturę i mysz w taki sposób, aby ramiona i nadgarstki znajdowały się w naturalnej pozycji.
- Użyć nówek 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 Podłączanie klawiatury

Podłączyć klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Klawiatura jest gotowa do użytku bez konieczności instalowania oprogramowania sterownika.

3 Korzystanie z funkcji warstwy FN

Klawiatura K5 TMR jest wyposażona w szereg wbudowanych funkcji, z których część jest oznaczona symbolami na spodzie nakładek klawiszy. Aby uruchomić żadaną funkcję, nacisnąć i przytrzymać klawisz FN, a następnie nacisnąć odpowiedni klawisz.

Kombinacja klawiszy	Funkcja
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Należy nacisnąć [↑], a następnie nacisnąć kombinację [FN + ESC].
[FN + Backspace <—]	Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia klawiatury
[FN + Tab ↹]	Kalkulator
[FN + Q ⌵, E ⌶]	Mysz: przewijanie kółkiem w górę, przewijanie kółkiem w dół
[FN + W ⌴, S ⌵]	Mysz: wskaźnik w górę, wskaźnik w dół
[FN + A ⌴, D ⌵]	Mysz: wskaźnik w lewo, wskaźnik w prawo
[FN + Z ⌴, X ⌵, C ⌵]	Mysz: przycisk lewy, przycisk środkowy (kółko przewijania), przycisk prawy
[FN + Y ⌴, I ⌵]	Multimedia: stop, odtwarzanie / pauza
[FN + U ⏮, O ⏭]	Multimedia: poprzedni, następny
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Dźwięk: wyciszenie / wyłączenie wyciszenia
[FN + 🔊, 🔊]	Dźwięk: zwiększenie głośności, zmniejszenie głośności
[FN + J ⌵]	Zmiana efektów podświetlenia
[FN + Caps Lock ⏶]	Włączanie/wyłączanie podświetlenia
[FN + F 🔆+, G 🔆-]	Zwiększenie jasności podświetlenia, zmniejszenie jasności podświetlenia
[FN] + Lewy [↑], Lewy [CTRL]	Zwiększenie szybkości przejścia podświetlenia, zmniejszenie szybkości przejścia podświetlenia
[FN + Spacja]	Wybór kolorów dla bieżącego trybu podświetlenia
[FN + WIN	Włączanie/wyłączanie trybu gamingowego
[FN + DEL 🍂]	Uruchom oprogramowanie CHERRY (tylko Windows). Zobacz sekcję 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Prawy [↑]	Menu kontekstowe
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Wstawić wersję firmware
[FN] + Lewy [ALT FN 🔁]	Zamiana funkcji lewego [ALT] i [FN]
Lewy [ALT] + [FN ALT 🔁]	Przywrócenie funkcji lewego [ALT] i [FN]

4 Częstotliwość próbkowania

Częstotliwość próbkowania (polling rate) określa częstotliwość, z jaką klawiatura sprawdza naciśnięcia klawiszy i przekazuje te informacje do komputera. Klawiatura K5 TMR zapewnia częstotliwość próbkowania do 8000 Hz oraz wyjątkowo niskie opóźnienia, co stanowi istotną przewagę dla graczy rywalizujących na wysokim poziomie. Możesz dostosować częstotliwość sondowania korzystając z oprogramowania CHERRY.

5 Dostosowywanie przełączników TMR

Oprogramowania CHERRY można użyć do precyzyjnego dostrojenia działania przełączników magnetycznych w celu uzyskania optymalnej wydajności w różnych grach. Odległość skoku klawisza można regulować w precyzyjnych krokach 0,01 mm, w zakresie od 0,1 mm do 3,3 mm. Instrukcje można znaleźć w 7 Korzystanie z oprogramowania CHERRY.

5.1 Dostosowywanie punktu aktywacji i Rapid Trigger (szybkiej reakcji)

Punkt aktywacji określa, jaką odległość musi pokonać klawisz, aby naciśnięcie zostało zarejestrowane. Funkcja Rapid Trigger zwiększa szybkość reakcji klawiatury oraz jej czułość na naciśnięcia. W przeciwieństwie do tradycyjnych przełączników mechanicznych, które mają stałe punkty resetu, przełączniki K5 TMR mogą reagować elastycznie – już w momencie, gdy klawisz zaczyna się unosić po naciśnięciu.

Wykonać poniższe kroki, aby zmienić ustawienia:

- 1 Na ekranie **ustawień klawiatury** kliknąć kartę **Ustawienia przełączników**.
- 2 Wybrać klawisze, które mają zostać dostosowane. Można zaznaczyć wiele klawiszy, przeciągając wskaźnik myszy lub klikając na poszczególne klawisze, aby je zaznaczyć lub odznaczyć. Można także kliknąć przycisk **Wybierz wszystko**, aby wybrać wszystkie klawisze.
- 3 W lewym panelu wybrać **Ustawienia skoku klawisza**. Przeciągnąć suwak w prawym panelu, aby dostosować punkt aktywacji wybranych klawiszy. Użyć przycisków ze strzałkami, aby precyzyjnie dostroić ustawienia dystansu skoku klawisza.
- 4 Dostosować dystans skoku klawisza osobno dla naciśnięcia i zwolnienia klawisza. Należy pamiętać, że dystans skoku przy zwolnieniu klawisza może być konfigurowany tylko wtedy, gdy tryb **Rapid Trigger** jest wyłączony.
- 5 Należy kliknąć przycisk **Dead Zone**, aby dostosować jego ustawienia. Dead Zone to mały, nieaktywny obszar w dolnej części przełącznika, w którym sensor ignoruje ruch. Zapobiega to przypadkowym naciśnięciom klawiszy oraz rozwiązuje problemy, takie jak przerwy w rejestracji wejścia, gdy klawisze są w pełni wciśnięte.
- 6 Tryb **Rapid Trigger** powinien zostać włączony, aby dodatkowo dostosować dystanse aktywacji oraz zwolnienia klawisza.
- 7 Możliwe jest również włączenie lub wyłączenie funkcji **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization), która poprawia stabilność naciskania klawiszy i redukuje niechciane błędy wprowadzania w trybie **Rapid Trigger**. Należy mieć na uwadze, że włączenie tej funkcji może nieznacznie zwiększyć opóźnienia.

Wprowadzone zmiany są stosowane natychmiast.

5.2 Zastosowanie ustawień przełączników

Po zmianie przełączników należy wykonać poniższe kroki, aby zapewnić, że klawiatura rozpozna nowe przełączniki i będzie działać optymalnie.

- 1 Należy wybrać klawisze, dla których zmieniono przełączniki.
- 2 Należy wybrać odpowiedni typ przełącznika.
- 3 Należy kliknąć „Potwierdź”, aby zastosować zmiany.
- 4 Przeprowadzić kalibrację klawiszy, aby zapewnić ich dokładną reakcję.

5.3 Kalibracja i symulacja skoku klawisza

Po zmianie przełączników lub w przypadku problemów z rejestracją naciśnięć zaleca się przeprowadzenie kalibracji każdego klawisza. Podczas kalibracji należy powoli nacisnąć każdy klawisz do samego końca, aż jego pole zmieni kolor na zielony.

Można przeprowadzić symulację dystansu skoku klawisza oraz zachowania podczas naciskania, aby zaobserwować, jak przełącznik reaguje na wprowadzane dane. Funkcja symulacji jest obecnie dostępna wyłącznie w systemie Windows.

6 Dostosowywanie efektów podświetlenia

Klawiatura K5 TMR umożliwia personalizację efektów podświetlenia. Za pomocą oprogramowania CHERRY można zmieniać ustawienia podświetlenia w celu uzyskania optymalnej widoczności i estetyki. Klawiatura zapamiętuje bieżące ustawienia podświetlenia.

6.1 Korzystanie z wbudowanych efektów podświetlenia

Aby wybrać żądany efekt podświetlenia, nacisnąć klawisze [FN + J ]. Za pomocą tej kombinacji klawiszy można przełączać się między różnymi wbudowanymi efektami podświetlenia.

6.2 Wybieranie kolorów podświetlenia

Należy nacisnąć kombinację [FN + Spacja], aby zmienić kolor aktualnego efektu podświetlenia. Wielokrotne naciśnięcie tej kombinacji umożliwia przełączanie się między dostępnymi kolorami.

7 Korzystanie z oprogramowania CHERRY

Aby móc w pełni wykorzystać możliwości klawiatury K5 TMR, należy zainstalować na komputerze oprogramowanie CHERRY Software. Oprogramowanie CHERRY służy jako centrum sterowania, gdzie można:

- Aktualizować samo oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe klawiatury.
- Dostosowanie punktów aktywacji oraz ustawień Rapid Trigger dostępne jest dla przełączników TMR.
- Dostosować efekty podświetlenia klawiatury do własnych upodobań.
- Tworzyć, nagrywać i edytować makra w celu usprawnienia działania i rozgrywki.
- Przypisywać różne klawisze, makra, tekst lub funkcje systemu operacyjnego do poszczególnych klawiszy.
- Dostosować różne parametry, które wpływają na zachowanie klawiatury w celu uzyskania zoptymalizowanych wrażeń.

Oprogramowanie CHERRY jest łatwe w obsłudze. W celu uzyskania dodatkowej pomocy można zwrócić się do naszego zespołu obsługi klienta.

7.1 Instalacja oprogramowania CHERRY

Aby zainstalować oprogramowanie CHERRY, należy stosować się do poniższych wskazówek:

- 1 Zawsze używać najnowszej wersji oprogramowania.
- 2 Bezpłatne oprogramowanie można pobrać z oficjalnych stron CHERRY: www.cherry-world.com lub www.cherry.de.

Ewentualnie:

Nacisnąć (FN + DEL ) , aby otworzyć łącze internetowe, które przekieruje do pobrania oprogramowania CHERRY.

Należy wybrać oprogramowanie sterownika odpowiednie dla klawiatury K5 TMR.

- 3 Po zakończeniu pobierania należy uruchomić instalator.
- 4 Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

7.2 Uruchamianie oprogramowania CHERRY

Po zainstalowaniu oprogramowania CHERRY nacisnąć (FN + DEL ) , aby uruchomić aplikację.

7.3 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Gdy dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, CHERRY Software wyświetli powiadomienie o aktualizacji oprogramowania sprzętowego klawiatury. Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego ma kluczowe znaczenie dla optymalnego działania klawiatury.

8 Korzystanie z trybu gamingowego

Klawiatura K5 TMR posiada dedykowany tryb gamingowy. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy użytkownik chce zapobiec przypadkowemu przerwaniu rozgrywki poprzez wyłączenie funkcji uruchamiania systemu Windows.

Nacisnąć (FN + WIN ) , aby włączyć lub wyłączyć tryb gamingowy. Wskaźnik statusu w prawym dolnym rogu klawiatury świeci na biało, gdy aktywny jest tryb gamingowy.

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

9 Wymiana przełączników klawiszy

Klawiatura K5 TMR jest wyposażona w gniazda obsługujące przełączniki typu hot-swap. Dostępne są alternatywne magnetyczne przełączniki TMR, które różnią się mechanizmem aktywacji, profilem dotykowym oraz parametrami elektrycznymi.

Aby dostosować przełączniki w klawiaturze, należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

- 1 Za pomocą dołączonego narzędzia należy delikatnie zdjąć nakładki klawiszy.
- 2 Używając narzędzia do wyciągania przełączników, ostrożnie wyjąć przełączniki, które mają zostać wymienione.
- 3 Wyrównać nowe przełączniki i mocno wcisnąć je w gniazda.
- 4 Ustawić nakładki nad nowymi przełącznikami i docisnąć je w dół, aby je zamocować.

10 Przywracanie ustawień fabrycznych klawiatury

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne klawiatury, nacisnąć i przytrzymać (FN + Backspace ) przez 2 sekund.

11 Czyszczenie klawiatury

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

- 1 Odlączyć kabel USB.
- 2 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 ścierne czy szorstkie gąbki.
 - Należy zachować ostrożność, aby zapobiec przedostaniu się cieczy do wnętrza urządzenia.
- 3 Po zakończeniu czyszczenia klawiaturę należy osuszyć miękką, niepyłącą ściereczką.

12 Rozwiązywanie problemów

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

- Zaleca się odłączenie i ponowne podłączenie klawiatury.
- 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.

13 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.

14 Dane techniczne

Oznaczenie	Wartość
Napięcie zasilania	Klawiatura: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Zużycie prądu	Maks. 900 mA
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +45 °C
Temperatura pracy	0 °C ... +45 °C



Než začnete



Každé zařízení je jiné!

Návod k obsluze obsahuje informace o efektivním a spolehlivém používání.

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

CHERRY XTRFY K5 PRO TMR COMPACT je kabelová klávesnice navržena speciálně pro zlepšení 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.

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

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 nožiček na spodní straně klávesnice vyhledejte pohodlný úhel pro psaní.
- Začleňte do své rutiny krátké přestávky, kdy se podle potřeby protáhněte.
- Pravidelně upravujte polohu, abyste předešli namáhání.

2 Připojení klávesnice

Připojte klávesnici k počítači pomocí dodaného kabelu USB. Klávesnice je připravena k použití bez instalace jakéhokoli softwaru ovladače.

3 Použití funkcí FN

Klávesnice K5 TMR je vybavena řadou vestavěných funkcí, z nichž některé jsou označeny symboly v přední části kláves. Chcete-li provést požadovanou funkci, stiskněte a podržte klávesu FN a stiskněte odpovídající klávesu.

Kombinace kláves	Funkce
[FN + 1–9]	[F1–F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[']
[↑] + [FN + ESC]	[~], Stiskněte [↑] a poté stiskněte [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Stisknutím tlačítka na 2 sekund obnovíte výchozí nastavení klávesnice
[FN + Tab ⇄]	Kalkulačka
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Myš: Rolovací kolečko nahoru, rolovací kolečko dolů
[FN + W ⌂, S ⌂]	Myš: Ukazatel nahoru, ukazatel dolů
[FN + A ⌂, D ⌂]	Myš: Ukazatel doleva, ukazatel doprava
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Myš: Levé tlačítko, prostřední tlačítko (rolovací kolečko), pravé tlačítko
[FN + Y ■, I ▶]	Multimédia: Zastavit, přehrát/pozastavit
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Multimédia: Předchozí, další
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Zvuk: Ztlumit / zrušit ztlumení
[FN + 🔊, 🔊]	Zvuk: Zvýšení, snížení hlasitosti
[FN + J 🌊]	Změna efektů podsvícení
[FN + Caps Lock ↓]	Podsvícení zapnuto/vypnuto
[FN + F 🔊+, G 🔊-]	Zvýšení, snížení jasu podsvícení
[FN] + Levé [↑], Levé [CTRL]	Zvýšení, snížení rychlosti přechodu podsvícení
[FN + Mezerník]	Výběr barev pro aktuální režim podsvícení
[FN + WIN 🏠]	Zapnutí/vypnutí herního režimu
[FN + DEL 🍂]	Spusťte software CHERRY (pouze Windows). Podívejte se na sekci 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Pravé [↑]	Kontextová nabídka
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Vložit verzi firmwaru
[FN] + Levé [ALT FN ↵]	Zaměnit funkce levého [ALT] a [FN]
Levé [ALT] + [FN ALT ↵]	Obnovit funkce levého [ALT] a [FN]

4 Rychlosti odezvy

Rychlosti odezvy určuje četnost, s níž klávesnice kontroluje stisknutí kláves a předává tyto informace do počítače. Klávesnice K5 TMR nabízí rychlost odezvy až 8000 Hz, spolu s výjimečně nízkou latencí, což poskytuje významnou výhodu pro soutěžní hráče. Pomocí softwaru CHERRY můžete přizpůsobit míru dotazování.

5 Přizpůsobení spínačů TMR

Pomocí softwaru CHERRY můžete doladit chování magnetických přepínačů a dosáhnout tak optimálního výkonu v různých hrách. Vzdálenost pohybu kláves lze nastavit v přesných krocích 0,01 mm v rozmezí od 0,1 mm do 3,3 mm. Pokyny naleznete v části 7 Pomocí CHERRY Softwaru.

5.1 Přizpůsobení spouštěcího bodu a rychlého spuštění

Spouštěcí bod definuje vzdálenost pohybu potřebnou pro registrování stisknutí klávesy. Funkce rychlého spuštění zvyšuje rychlost a odezvu klávesnice. Na rozdíl od tradičních mechanických spínačů, které mají pevné resetovací body, se spínače K5 TMR mohou aktivovat flexibilně, jakmile se klávesa po stisknutí začne pohybovat nahoru.

Chcete-li změnit nastavení, postupujte takto:

- 1 Na obrazovce **Nastavení klávesnice** klikněte na kartu **Nastavení přepínačů**.
- 2 Vyberte klávesy, které chcete přizpůsobit. Můžete vybrat více kláves přetažením myši nebo kliknutím na klávesy pro jejich výběr / zrušení výběru. Můžete také kliknout na **tlačítko Vybrat vše**, a tak vybrat všechny klávesy.
- 3 V levém podokně vyberte možnost **Nastavení vzdálenosti**. Přetažením posuvníku v pravém podokně můžete přizpůsobit spouštěcí bod pro vybrané klávesy. Pomocí tlačítek se šipkami upravte nastavení vzdálenosti pohybu kláves.
- 4 Vzdálenost pohybu kláves nastavte samostatně pro stisknutí i uvolnění kláves. Pověšimněte si, že vzdálenost pro uvolnění klávesy lze nakonfigurovat pouze v případě, že je vypnutý režim **rychlého spuštění**.
- 5 Klepnutím na tlačítko **mrtvé zóny** upravte nastavení. Mrtvá zóna je malá neaktivní oblast v blízkosti spodní části spínače, kde senzor ignoruje pohyb. Zabraňuje náhodnému stisknutí kláves a řeší problémy, jako je přerušení vstupu, když jsou klávesy zcela stisknuty.
- 6 Povolte režim **rychlého spuštění** a dále upravte aktivaci a vzdálenost pohybu pro uvolnění.
- 7 Vyberte, zda chcete povolit nebo zakázat funkci **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization), která zlepšuje stabilitu stisknutí kláves a snižuje nežádoucí chyby vstupu v režimu **rychlého spuštění**. Povolení této funkce mírně zvýší latenci.

Provedené změny se projeví okamžitě.

5.2 Použití nastavení přepínačů klávesnice

Po výměně spínačů na klávesnici postupujte podle následujících kroků, abyste zajistili, že klávesnice rozpozná nové přepínače pro optimální výkon.

- 1 Vyberte klávesy, pro které jste změnili přepínače kláves.
- 2 Vyberte odpovídající typ přepínače.
- 3 Kliknutím na tlačítko Potvrdit změny použijete.
- 4 Proveďte kalibraci kláves, abyste zajistili přesné reakce.

5.3 Kalibrace a simulace pohybu kláves

Je důležité kalibrovat každou klávesu po změně spínačů kláves nebo při řešení problémů se stisknutím kláves. Během kalibrace stiskněte pomalu každou klávesu až dolů, dokud se její dlaždice nezmění na zelenou.

Můžete simulovat vzdálenost pohybu kláves a stisknutí tlačítka, abyste pozorovali, jak klávesnice reaguje na vaše vstupy. Tato funkce simulace je v současné době k dispozici pouze v systému Windows.

6 Přizpůsobení efektů podsvícení

Klávesnice K5 TMR umožňuje přizpůsobit efekty podsvícení. Využijte software CHERRY k jemnému doladění nastavení podsvícení pro optimální viditelnost a estetiku. Klávesnice si pamatuje aktuální nastavení podsvícení.

6.1 Použití vestavěných efektů podsvícení

Vyberte požadovaný efekt podsvícení stisknutím kombinace (FN + J ). Tuto klíčovou klávesovou kombinaci používejte k přepínání mezi různými vestavěnými efekty podsvícení.

6.2 Výběr barev podsvícení

Stisknutím klávesy (FN + Mezerník) změníte barvu aktuálního efektu podsvícení. Opakovaným stisknutím této kombinace kláves můžete procházet dostupné barvy.

7 Pomocí CHERRY Softwaru

Chcete-li odemknout plné možnosti klávesnice K5 TMR, musíte nainstalovat software CHERRY do počítače. Software CHERRY slouží jako ovládací centrum, které vám umožní:

- Aktualizovat samotný software a firmware klávesnice.
- Upravte spouštěcí body a nastavení rychlého spuštění pro spínače TMR.
- Přizpůsobit si efekty podsvícení klávesnice podle svých představ.
- Vytvářet, zaznamenávat a upravovat makra, abyste zjednodušili operace a hraní.
- Přiřadit jednotlivým klávesám různé klávesy, makra, text nebo funkce operačního systému.
- Upravovat různé parametry, které určují chování klávesnice pro optimalizovaný zážitek.

Software CHERRY je uživatelsky přívětivý a snadno se v něm orientuje. Pokud budete potřebovat další pomoc, náš tým zákaznické podpory je připraven vám ihned pomoci.

7.1 Instalace softwaru CHERRY

Při instalaci softwaru CHERRY postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Vždy používejte nejnovější verzi softwaru.
- 2 Bezplatný software stáhnete z oficiálních webových stránek společnosti CHERRY: www.cherry-world.com nebo www.cherry.de.
Případně,
Stisknutím kombinace kláves (FN + DEL ) otevřete webový odkaz, který vás nasměruje ke stažení softwaru CHERRY.
Vyberte software ovladače pro klávesnici K5 TMR.
- 3 Po stažení spusťte instalační program.
- 4 Pokračujte v instalaci podle pokynů na obrazovce.

7.2 Spuštění softwaru CHERRY

Po instalaci aplikace CHERRY můžete aplikaci vyvolat stisknutím klávesové kombinace (FN + DEL ).

7.3 Aktualizace firmwaru

Pokud je k dispozici nová verze firmwaru klávesnice, aplikace CHERRY vás vyzve k aktualizaci firmwaru. Aktualizace firmwaru je zásadní pro optimální výkon klávesnice.

8 Používání herního režimu

Klávesnice K5 TMR je dodávána s vyhrazeným herním režimem. Tato funkce je obzvláště užitečná, pokud chcete vypnutím funkce Spuštění systému Windows zabránit náhodným přerušením během hry.

Stisknutím kombinace (FN + WIN ) aktivujete nebo deaktivujete herní režim. Indikátor stavu v pravém dolním rohu klávesnice se při aktivním herním režimu rozsvítí bíle.

Upozorňujeme, že herní režim je dostupný pouze v systémech Windows.

9 Změna klávesových spínačů

Klávesnice K5 TMR je vybavena klávesovými přepínači vyměnitelnými za provozu. Můžete použít alternativní magnetické spínače TMR na základě jejich spouštěcího mechanismu, hmatového profilu a elektrických charakteristik.

Pomocí níže uvedených kroků můžete přizpůsobit přepínače kláves na klávesnici.

- 1 Pomocí stahováku na klávesy jemně nadzvedněte klávesy.
- 2 Pomocí stahováku přepínačů opatrně demontujte přepínače, které chcete vyměnit.
- 3 Vyrovnajte nové přepínače a pevně je zatlačte do zdířek.
- 4 Umístěte klávesy nad nové přepínače a stisknutím je zajistěte.

10 Resetování klávesnice na výchozí tovární nastavení

Stisknutím a podržením klávesové kombinace (FN + Backspace ) po dobu 2 sekund resetujete klávesnici na výchozí tovární nastavení.

11 Čištění klávesnice

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

- 1 Odpojte kabel USB
- 2 Klávesnici čistěte mírně navlhčeným hadříkem a jemným čisticím prostředkem, například prostředkem na mytí nádobí.
 - Nepoužívejte agresivní rozpouštědla, jako je benzín, 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.

12 Odstraňování problémů

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

- Odpojte a znovu připojte klávesnici.
- 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“.

13 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.

14 Technické údaje

Označení	Hodnota
Napájecí napětí	Klávesnice: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Současná spotřeba	Max. 900 mA
Skladovací teplota	-20 °C ... +45 °C
Provozní teplota	0 °C ... +45 °C

SK NÁVOD NA POUŽITIE

Skôr než začnete

**Každé zariadenie je iné!**

Návod na obsluhu obsahuje informácie o efektívnom a spoľahlivom používaní.

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

CHERRY XTRFY K5 PRO TMR COMPACT je káblová klávesnica navrhnutá špecificky na zlepšenie vášho herného zážitku.

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

1 Bezpečnostné opatrenia

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

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

Na zabránenie vzniku RSI sa odporúča:

- Pracovisko si zorganizujte ergonomicky. Klávesnicu a myš si nastavte tak, aby ste mali horné končatiny a zápästia v prirodzenej polohe.
- Pomocou nožičiek na zadnej strane klávesnice si môžete nájsť pohodlný uhol na písanie.
- Do svojej rutiny zaraďte krátke prestávky a podľa potreby aj strečingové cvičenia.
- Pravidelne upravujte svoju polohu, aby ste predišli preťaženiu.

2 Pripojenie klávesnice

Pripojte klávesnicu k počítaču pomocou dodaného USB kábla. Klávesnica je pripravená na použitie bez inštalácie akéhokoľvek softvéru ovládača.

3 Použitie funkcií vrstvy FN

Klávesnica K5 TMR je vybavená rôznymi zabudovanými funkciami, z ktorých niektoré sú označené symbolmi na prednej strane klávesov. Ak chcete vykonať požadovanú funkciu, stlačte a podržte kláves FN a stlačte príslušný kláves.

Kombinácia klávesov	Funkcia
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Stlačte [↑] a potom stlačte [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Stlačením na 2 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby
[FN + Tab ⇐⇒]	Kalkulačka
[FN + Q ⌵, E ⌴]	Myš: Posúvanie kolieskom nahor, posúvanie kolieskom nadol
[FN + W ⬆, S ⬇]	Myš: Kurzor nahor, kurzor nadol
[FN + A ⬅, D ➡]	Myš: Kurzor doľava, kurzor doprava
[FN + Z ⌵, X ⌴, C ⌴]	Myš: Ľavé tlačidlo, stredné tlačidlo (koliesko), pravé tlačidlo
[FN + Y ⏸, I ⏸]	Multimédiá: Zastaviť, Prehrať/pozastaviť
[FN + U ⏮, O ⏭]	Multimédiá: Predchádzajúce, Ďalšie
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Zvuk: Stlmenie/zrušenie stlmenia zvuku
[FN + 🔊, 🔊]	Zvuk: Zvýšenie, zníženie hlasitosti
[FN + J ⋈]	Zmena efektov podsvietenia
[FN + Caps Lock ⏏]	Zapnutie/vypnutie podsvietenia
[FN + F ⬆, G ⬇]	Zvýšenie, zníženie jasu podsvietenia
[FN] + Vľavo [↑], Vľavo [CTRL]	Zvýšenie, zníženie rýchlosti zmeny podsvietenia
[FN + Medzerník]	Výber farieb pre aktuálny režim podsvietenia
[FN + WIN 	Zapnutie/vypnutie herného režimu
[FN + DEL ⌫]	Spustíte softvér CHERRY (len systém Windows). Pozrite si časť 7.
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + Vpravo [↑]	Kontextová ponuka
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []]	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	Prilepiť verziu firmvéru
[FN] + Vľavo [ALT FN ⌵]	Vymeniť funkcie vľavo [ALT] a [FN]
Vľavo [ALT] + [FN ALT ⌵]	Obnoviť funkcie vľavo [ALT] a [FN]

4 Rýchlosti vzorkovania

Rýchlosť vzorkovania určuje frekvenciu, s akou klávesnica kontroluje stlačenia klávesov a oznamuje tieto informácie do počítača. Klávesnica K5 TMR sa vyznačuje rýchlosťou odozvy až 8 000 Hz v kombinácii s výnimočne nízkou latenciou, čo poskytuje značnú výhodu pre súťaživých hráčov. Pomocou softvéru CHERRY si môžete prispôbiť mieru hlasovania.

5 Prispôsobenie spínačov TMR

Na jemné doladenie reakcie magnetických spínačov môžete použiť softvér CHERRY, čím sa zabezpečí optimálny výkon pri rôznych hrách. Výška zdvihu klávesov sa dá nastaviť v prírastkoch presne na 0,01 mm, v rozsahu od 0,1 mm do 3,3 mm. Pokyny nájdete v časti 7 Používanie softvéru CHERRY.

5.1 Prispôsobenie aktivačného bodu a rýchleho spúšťača

Aktivačný bod je definovaný výškou zdvihu potrebnou na zaregistrovanie stlačenia klávesu. Funkcia rýchleho spúšťača vylepšuje vstupnú rýchlosť klávesnice a jej mieru odozvy. Na rozdiel od tradičných mechanických spínačov, ktoré majú pevné body obnovenia, sa dajú spínače K5 TMR spúšťať flexibilne, hneď ako sa kláves po stlačení začne hýbať hore.

Na zmenu týchto nastavení postupujte podľa týchto krokov:

- 1 Na obrazovke **Keyboard Settings** (Nastavenia klávesnice) kliknite na kartu **Switch Settings** (Nastavenia spínačov).
- 2 Vyberte klávesy, ktoré chcete prispôbiť. Môžete si vybrať viacero klávesov potiahnutím kurzorom myši alebo kliknite na príslušné klávesy na ich výber/zrušenie výberu. Všetky klávesy môžete vybrať aj kliknutím na tlačidlo **Select All** (Vybrať všetky).
- 3 Vyberte možnosť **Travel Settings** (Nastavenia zdvihu) na ľavej table. Potiahnite posuvný prvok na pravej table a prispôbte aktivačný bod pre zvolené klávesy. Pomocou tlačidiel so šípkami jemne doladíte nastavenia výšky zdvihu klávesov.
- 4 Výšku zdvihu klávesov treba nastaviť samostatne pre stlačenie klávesu aj jeho uvoľnenie. Upozorňujeme, že výšku zdvihu uvoľnenia klávesu možno nakonfigurovať, len keď je režim **Rapid Trigger** (Rýchly spúšťač) vypnutý.
- 5 Kliknite na tlačidlo **Dead Zone** (Mŕtva zóna) a upravte jeho nastavenia. Dead Zone (Mŕtva zóna) je malá neaktívna oblasť blízko spodnej časti spínača klávesov, kde senzor ignoruje pohyb. Zabraňuje náhodnému stlačeniu klávesov a rieši problémy ako prerušenie vstupu pri úplnom stlačení klávesov.
- 6 Aktivujte režim **Rapid Trigger** (Rýchly spúšťač) a ďalej nastavte jeho aktiváciu a výšku zdvihu uvoľnenia.
- 7 Vyberte, či chcete aktivovať alebo deaktivovať funkciu **RT Stab** (Rapid Trigger Stabilization – Stabilizácia rýchleho spúšťača), ktorá zlepšuje stabilitu stlačenia klávesu a znižuje neželané vstupné chyby v režime **Rapid Trigger** (Rýchly spúšťač). Upozorňujeme, že aktiváciou tejto funkcie sa mierne zvýši latencia.

Uskutočnené zmeny sa použijú okamžite.

5.2 Aplikovanie nastavení spínačov klávesov

Po zmene spínačov klávesov postupujte podľa týchto krokov, aby ste zabezpečili, že klávesnica rozpozná nové spínače klávesov a dosiahne sa optimálny výkon.

- 1 Vyberte klávesy, v prípade ktorých ste vymenili spínače klávesov.
- 2 Vyberte príslušný typ spínača klávesu.
- 3 Kliknite na Confirm (Potvrdiť), aby sa zmeny uplatnili.
- 4 Kalibrujte klávesy, aby sa zaistila ich presná odozva.

5.3 Kalibrácia a simulácia zdvihu klávesu

Po zmene spínačov klávesov alebo pri riešení problémov so stlačením klávesu je dôležité kalibrovať každý kláves. Počas kalibrácie stlačte pomaly každý kláves úplne nadol, kým sa jeho dlaždica nezmení na zelenú.

Výška zdvihu klávesu a odozva pri stlačení sa dajú simulovať tak, aby ste mohli pozorovať, ako spínač klávesu reaguje na vaše vstupy. Táto funkcia simulácie je momentálne dostupná len v systéme Windows.

6 Prispôsobenie efektov podsvietenia

Klávesnica K5 TMR umožňuje prispôbiť efekty podsvietenia. Využite softvér CHERRY na doladenie nastavení podsvietenia pre optimálnu viditeľnosť a estetiku. Klávesnica si zapamätá aktuálne nastavenia podsvietenia.

6.1 Používanie vstavaných efektov podsvietenia

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

6.2 Výber farieb podsvietenia

Stlačte (FN + Medzerník) na zmenu farby aktuálneho efektu podsvietenia. Opakovaným stláčaním kombinácie týchto klávesov prejdete všetkými dostupnými farbami.

7 Používanie softvéru CHERRY

Ak chcete odomknúť všetky možnosti klávesnice K5 TMR, musíte si do počítača nainštalovať softvér CHERRY. Softvér CHERRY slúži ako riadiace centrum, ktoré vám umožňuje:

- Aktualizovať samotný softvér a firmvér klávesnice.
- Prispôbte si nastavenia aktivačných bodov a rýchleho spúšťača pre spínače TMR.
- Prispôbiť efekty podsvietenia klávesnice podľa svojich predstáv.
- Vytvárať, zaznamenávať a upravovať makrá na zefektívnenie operácií a hrania.
- Priradiť jednotlivým klávesom rôzne klávesy, makrá, text alebo funkcie operačného systému.
- Upraviť rôzne parametre, ktoré určujú správanie klávesnice, aby sa dosiahol optimalizovaný zážitok.

Softvér CHERRY je praktický pre používateľa a ľahko sa ovláda. Ak budete potrebovať ďalšiu pomoc, náš tím zákazníckej podpory je vám k dispozícii.

7.1 Inštalácia softvéru CHERRY

Pri inštalácii softvéru CHERRY postupujte podľa týchto pokynov:

- 1 Vždy používajte najnovšiu verziu softvéru.
- 2 Stiahnite si bezplatný softvér z oficiálnych webových stránok spoločnosti CHERRY: www.cherry-world.com alebo www.cherry.de.

Prípadne,

Stlačením (FN + DEL ) otvorte webové prepojenie, ktoré vás presmeruje na stiahnutie softvéru CHERRY.

Vyberte softvér ovládača pre klávesnicu K5 TMR.

- 3 Po stiahnutí spustíte inštaláčny program.

4 Pokračujte v inštalácii podľa pokynov na obrazovke.

7.2 Spustenie softvéru CHERRY

Keď je softvér CHERRY nainštalovaný, môžete stlačiť (FN + DEL ) , aby ste vyvolali aplikáciu.

7.3 Aktualizácia firmvéru

Keď je k dispozícii nová verzia firmvéru, softvér CHERRY vás vyzve na aktualizáciu firmvéru klávesnice. Aktualizácia firmvéru je veľmi dôležitá pre optimálny výkon klávesnice.

8 Používanie herného režimu

Klávesnica K5 TMR je vybavená špeciálnym herným režimom. Táto funkcia je užitočná najmä vtedy, keď chcete zabrániť náhodnému prerušeniu hry vypnutím funkcie Štart systému Windows.

Stlačením (FN + WIN ) zapnete alebo vypnete herný režim. Keď je aktívny Gaming Mode (Herný režim), indikátor stavu v pravom dolnom rohu klávesnice sa rozsvieti nabielo.

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

9 Zmena spínačov klávesov

Klávesnica K5 TMR má spínače klávesov s funkciou hot-swappable. Môžete použiť alternatívne magnetické spínače TMR podľa ich aktivačného mechanizmu, hmatového profilu a elektrických charakteristík.

Spínače klávesov na klávesnici si prispôsobíte podľa krokov nižšie.

- 1 Použite kľúč na vyťahovanie čiapočiek klávesov, ktorým opatrne nadvihnete čiapočky klávesov.
- 2 Pomocou kľúča na vyťahovanie spínačov opatrne odstráňte spínače, ktoré chcete nahradiť.
- 3 Vyrovnajte nové spínače a jemne ich zatlačte do príslušných soketov.
- 4 Na nové spínače umiestnite čiapočky klávesov a stlačením ich zaistíte.

10 Obnovenie predvolených nastavení klávesnice z výroby

Stlačením a podržaním (FN + Backspace ) na 2 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia klávesnice z výroby.

11 Čistenie klávesnice

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

- 1 Odpojte kábel USB.
- 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.

12 Riešenie problémov

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

- Odpojte a znova pripojte 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.

13 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.

14 Technické údaje

Označenie	Hodnota
Napájacie napätie	Klávesnica: 5,0 V/DC ± 5 % SELV
Odber prúdu	Max. 900 mA
Skladovacia teplota	-20 °C ... +45 °C
Prevádzková teplota	0 °C ... +45 °C



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 obtêres as instruções mais recentes de funcionamento e funcionalidades do produto, visita o website oficial da CHERRY.

O CHERRY XTRFY K5 PRO TMR COMPACT é um teclado com fios, concebido especificamente para melhorar a sua experiência de jogo.

Para obtêres 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.

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 na parte inferior do teclado para encontrar um ângulo confortável de digitação.
- Faça pequenas pausas na tua rotina, com exercícios de alongamento, conforme apropriado.
- Adapte a tua posição regularmente para evitar tensão.

2 Ligar o teclado

Liga o teclado ao computador utilizando o cabo USB fornecido. O teclado está pronto a utilizar sem instalação de qualquer software de controlador.

3 Utilizar as funções das teclas FN

O teclado K5 TMR está equipado com uma variedade de funções integradas, algumas das quais são indicadas por símbolos na parte dianteira das teclas. Para executar uma função pretendida, prima continuamente a tecla FN e prima a tecla correspondente.

Combinação de teclas	Função
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], Prima [↑] e, em seguida, prima [FN + ESC].
[FN + Backspace ←→]	Premir durante 2 segundos para repor as predefinições de fábrica do teclado
[FN + Tab ⇌]	Calculadora
[FN + Q ⌂, E ⌂]	Rato: Roda de deslocamento para cima, roda de deslocamento para baixo
[FN + W ⌂, S ⌂]	Rato: Ponteiro para cima, ponteiro para baixo
[FN + A +⌂, D +⌂]	Rato: Ponteiro para a esquerda, ponteiro para a direita
[FN + Z ⌂, X ⌂, C ⌂]	Rato: Botão esquerdo, botão central (roda de deslocamento), botão direito
[FN + Y ■, I ▶]	Multimédia: Parar, Reproduzir/Pausa
[FN + U ◀◀, O ▶▶]	Multimédia: Anterior, Seguinte
[FN + ENTER K5 PRO 🔊]	Som: Desativar/ativar o som
[FN + 🔊, 🔊]	Som: Aumentar/Diminuir volume
[FN + J 🌊]	Alterar os efeitos da luz de fundo
[FN + Caps Lock ↓]	Luz de fundo ligada/desligada
[FN + F 🌟+, G 🌟-]	Aumentar/Diminuir brilho da retroiluminação
[FN] + Esquerda (↑), Esquerda (CTRL)	Aumentar/Diminuir velocidade de transição da retroiluminação
[FN + Barra de Espaço]	Selecionar cores para o modo de luz de fundo atual
[FN + WIN 	Ativar/desativar o modo de jogo
[FN + DEL 🎮]	Execute o software CHERRY (apenas Windows). Consulte a Secção 7.
[FN + PGUP, PGDN]	(HOME), (END)
[FN] + Direita (↑ )	Menu de contexto
[FN + P]	(PAUSE)
[FN + { []]	(INS)
[FN + }]]	(PRTSC)
[FN + V]	Colar versão do firmware
[FN] + Esquerda (ALT FN 🔁)	Trocar funções da (ALT) esquerda e (FN)
Esquerda (ALT) + (FN ALT 🔁)	Restaurar funções da (ALT) esquerda e (FN)

4 Taxas de polling

A taxa de polling determina a frequência com que o teclado verifica se as teclas são premidas e comunica essa informação ao computador. O teclado K5 TMR possui uma taxa de polling de até 8000 Hz, juntamente com uma latência excepcionalmente baixa, proporcionando uma vantagem significativa para os jogadores competitivos. Pode adaptar a taxa de polling usando o Software CHERRY.

5 Personalizar interruptores TMR

Pode utilizar o software CHERRY para ajustar o comportamento dos interruptores magnéticos para um desempenho ideal em diferentes jogos. A distância de deslocação das teclas pode ser ajustada em incrementos precisos de 0,01 mm, variando entre 0,1 mm e 3,3 mm. Consulte 7 Utilizar o Software CHERRY para obter instruções.

5.1 Personalizar o ponto de atuação e o Acionamento Rápido

O ponto de atuação define a distância de deslocação necessária para que uma pressão de tecla seja registada. A funcionalidade Acionamento Rápido melhora a velocidade de inserção do teclado, bem como a sua capacidade de resposta. Ao contrário dos interruptores mecânicos tradicionais, os quais têm pontos de reposição fixos, os interruptores K5 TMR podem ser acionados de forma flexível assim que a tecla se começa a mover para cima, depois de premida.

Siga os passos abaixo para alterar as definições:

- 1 No ecrã **Keyboard Settings** (Definições do teclado), clique no separador **Switch Settings** (Definições do interruptor).
- 2 Selecione as teclas que pretende personalizar. Pode selecionar várias teclas arrastando o ponteiro do rato ou clicando nas teclas para as selecionar/anular a seleção. Também pode clicar no botão **Select All** (Selecionar tudo) para selecionar todas as teclas.
- 3 Selecione **Travel Settings** (Definições do curso) no painel esquerdo. Arraste o cursor no painel direito para personalizar o ponto de atuação para as teclas selecionadas. Utilize os botões de seta para ajustar as definições de distância de deslocação da tecla.
- 4 Ajuste a distância de deslocação da tecla em separado para premir e soltar a tecla. Tenha em atenção que a distância de deslocação de libertação da tecla só pode ser configurada quando o modo de **Acionamento Rápido** estiver desligado.
- 5 Clique no botão **Dead Zone** (Zona Morta) para ajustar as respetivas definições. A Zona Morta é uma pequena área inativa perto da parte inferior de um interruptor, onde o sensor ignora o movimento. Evita pressões acidentais das teclas e resolve problemas como a interrupção da inserção quando as teclas são totalmente pressionadas.
- 6 Ative o modo de **Acionamento Rápido** e ajuste ainda mais as suas distâncias de deslocação de atuação e libertação.
- 7 Opte por ativar ou desativar a funcionalidade **RT Stab** (Estabilização de Acionamento Rápido), a qual melhora a estabilidade da tecla e reduz erros de inserção indesejados no modo de **Acionamento Rápido**. Tenha em conta que ativar essa funcionalidade aumentará ligeiramente a latência.

As alterações que efetuou entrarão em vigor imediatamente.

5.2 A aplicar as definições dos interruptores

Depois de alterar os interruptores, siga estes passos para garantir que o seu teclado reconhece os novos interruptores para um desempenho ideal.

- 1 Selecione as teclas para as quais alterou os interruptores.
- 2 Escolha o tipo de interruptor correspondente.
- 3 Clique em "Confirm" (Confirmar) para aplicar as alterações.
- 4 Calibre as teclas para garantir respostas precisas.

5.3 Calibrar e simular o curso da tecla

É importante calibrar cada tecla depois de alterar os interruptores ou ao solucionar problemas de pressão da tecla. Durante a calibração, prima cada tecla lenta e totalmente, até que o mosaico fique verde.

Pode simular a distância de deslocação da tecla e o comportamento de pressão para observar a forma como o interruptor responde às suas inserções. Esta funcionalidade de simulação está atualmente disponível apenas no Windows.

6 Personalizar os efeitos de luz de fundo

O teclado K5 TMR permite-te personalizar os efeitos de luz de fundo. Utiliza o Software CHERRY para ajustar as definições da luz de fundo para uma visibilidade e estética ideais. O teclado memoriza as definições de retroiluminação atuais.

6.1 Utilizar os efeitos de luz de fundo incorporados

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

6.2 Selecionar as cores da luz de fundo

Prima (FN + Barra de Espaço) para alterar a cor do efeito de retroiluminação atual. Prima repetidamente esta combinação de teclas para percorrer as cores disponíveis.

7 Utilizar o Software CHERRY

Para teres acesso a todas as capacidades do teclado K5 TMR, tens de instalar o Software CHERRY no computador. A Software CHERRY funciona como um centro de controlo, permitindo-te:

- Atualizar o próprio Software e o firmware do teclado.
- Personalize os pontos de atuação e as definições de acionamento rápido para interruptores TMR.
- Personalizar os efeitos de luz de fundo do teclado de acordo com as tuas preferências.
- Criar, gravar e editar macros para simplificar as operações e a jogabilidade.
- Atribuir diferentes teclas, macros, texto ou funções do sistema operativo a teclas individuais.
- Ajustar vários parâmetros que ditam o comportamento do teclado para uma experiência otimizada.

O Software CHERRY é fácil de utilizar e navegar. Se precisares de mais assistência, a nossa equipa de apoio ao cliente está disponível para ajudar.

7.1 Instalar o Software CHERRY

Segue estas instruções para instalar o Software CHERRY:

- 1 Utiliza sempre a versão mais recente do software.
- 2 Transfira o software gratuito nos websites oficiais da CHERRY:
www.cherry-world.com.
Em alternativa,

- Prime (FN + DEL ) para abrires a ligação da Web onde podes transferir o Software CHERRY.
- Selecione o software do controlador para o teclado K5 TMR.
- 3 Inicie o instalador após a transferência.
 - 4 Prossegue com a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

7.2 Executar o Software CHERRY

Quando o Software CHERRY estiver instalado, podes premir (FN + DEL ) para iniciar a aplicação.

7.3 Atualizar o firmware

Quando estiver disponível uma nova versão de firmware, o Software CHERRY irá pedir-te para atualizares o firmware do teclado. Manter o firmware atualizado é crucial para um desempenho ideal do teclado.

8 Utilizar o modo de jogo

O teclado K5 TMR inclui um modo de jogo dedicado. Esta funcionalidade é particularmente útil se pretenderes evitar interrupções acidentais durante um jogo, desativando a função Iniciar do Windows.

Prime (FN + WIN ) para ativares ou desativares o modo de jogo. O indicador de estado no canto inferior direito do teclado acende-se a branco quando o modo de jogo está ativo. Tenha em atenção que o modo de jogo só está disponível em sistemas Windows.

9 Mudar os interruptores

O teclado K5 TMR inclui interruptores de troca em funcionamento. Pode utilizar interruptores magnéticos TMR alternativos com base no respetivo mecanismo de acionamento, perfil tátil e características elétricas.

Siga os passos abaixo para personalizar os interruptores no teclado.

- 1 Utilize o extrator de tampas de teclas para retirar cuidadosamente as tampas das teclas.
- 2 Com o extrator de interruptores, retire cuidadosamente os interruptores que pretende substituir.
- 3 Alinhe os novos interruptores e pressione-os firmemente nos encaixes.
- 4 Posicione as tampas das teclas sobre os novos interruptores e pressione para baixo para as fixar.

10 Repor as predefinições de fábrica do teclado

Mantém premidas as teclas (FN + Backspace ) durante 2 segundos para repores as predefinições de fábrica do teclado.

11 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 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 limpar, seca o teclado com um pano macio e sem fios.

12 Resolução de problemas

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

- Desliga e volta a ligar 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.

13 Eliminação de dispositivos



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

14 Dados técnicos

Designação	Valor
Tensão de alimentação	Teclado: 5,0 V/CC ± 5 % SELV
Consumo de corrente	Máx. 900 mA
Temperatura de armazenamento	-20 °C ... +45 °C
Temperatura de funcionamento	0 °C ... +45 °C



简体字 操作手册

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 K5 PRO 磁轴机械键盘是一款有线键盘，专门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。

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。
- 经常调整姿势以预防肌肉紧张。

2 连接键盘

使用随附的 USB 线缆将键盘连接到电脑。键盘已准备就绪，无需安装驱动程序软件即可使用。

3 使用 FN 层按键功能

K5 TMR 键盘配备了多种内置功能，部分功能标识在键帽的侧面。要使用特定功能，请按住 FN 键并同时按下相应的键。

组合键	功能
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], 按下 [↑], 然后按下 [FN + ESC]。
[FN + 退格键 ←]	按下 2 秒钟, 将键盘恢复至出厂默认设置
[FN + Tab 键  	计算器
[FN + Q  , E 	鼠标: 滚轮向上滚动, 滚轮向下滚动
[FN + W  , S 	鼠标: 指针上移, 指针下移
[FN + A  , D 	鼠标: 指针左移, 指针右移
[FN + Z  , X  , C 	鼠标: 左键、中键 [滚轮]、右键
[FN + Y  , I  	多媒体: 停止、播放 / 暂停
[FN + U  , O  	多媒体: 上一首、下一首
[FN + 回车键 K5 PRO 	声音: 静音 / 取消静音
[FN +  , 	声音: 音量增大、减小
[FN + J   	更改背光效果
[FN + Caps Lock 	背光打开 / 关闭
[FN + F  , G 	背光亮度增大、减小
[FN] + 左 [↑], 左 [CTRL]	背光变化速度增大、减小
[FN + 空格键]	为当前背光模式选择颜色
[FN + WIN 	启用 / 禁用电竞模式
[FN + DEL 	运行 CHERRY 软件 [仅限 Windows]。参见第 7 节。
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + 右 [↑  	上下文菜单
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { }	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	粘贴固件版本
[FN] + 左 [ALT FN  	交换左 [ALT] 键和 [FN] 键的功能
左 [ALT] + [FN ALT 	恢复左 [ALT] 键和 [FN] 的功能

4 回报率

回报率指键盘查询按键动作并传达信息给电脑的频率。K5 TMR 键盘具有高达 8000 Hz 的回报率，极低的延迟为电竞玩家带来显著优势。您可用 CHERRY 软件自定义回报率。

5 自定义 TMR 轴体

您可以使用 CHERRY 软件来精细调节磁轴的性能表现，从而在不同游戏中获得最佳操作体验。按键行程可在 0.1 毫米至 3.3 毫米范围内调节，精度为 0.01 毫米。操作说明请参见 7 使用 CHERRY 软件。

5.1 自定义触发点和快速触发模式

触发点决定了按键被识别所需的下压行程距离。快速触发功能提升了键盘的输入速度和响应能力。与具有固定复位点的传统机械轴体不同，K5 TMR 轴体在按键被按下后一旦开始向上移动就能灵活触发。

按照以下步骤更改设置：

- 1 在**键盘设置**界面中，点击**轴体设置**选项卡。
- 2 选择需要自定义的按键。您可以通过拖动鼠标指针来选择多个按键，或点击按键来选中 / 取消选中。您也可以点击**全选**按钮来选中所有按键。
- 3 在左侧面板中选择**行程设置**。在右侧面板中拖动滑块以自定义所选按键的触发点。使用箭头按钮微调键程距离设置。
- 4 可分别调整按键下压与回弹的键程距离。请注意，键程回弹距离仅在关闭**快速触发** (RT) 模式时方可设置。
- 5 点击**死区**按钮即可调整相关设置。死区是键轴底部的一个微小不敏感区域，传感器会忽略该范围内的移动。在按键完全按下时，可以防止误触并且避免输入中断的问题。
- 6 启用**快速触发**模式，并进一步调整其触发和复位行程距离。
- 7 选择启用或停用 **RT 稳定**功能 [快速触发稳定技术]，该功能可提升**快速触发**模式下的按键稳定性，减少错误输入。注意：启用此功能会略微增加延迟。

您所做的设置将立即生效。

5.2 应用键轴设置

更换键轴后，请按以下步骤操作以确保键盘正确识别新键轴，从而获得最佳性能。

- 1 选择您更换过键轴的按键。
- 2 选择对应的键轴类型。
- 3 点击确认以使设置生效。
- 4 校准按键以确保准确的触发响应。

5.3 校准及模拟键程

更换键轴后或排查按键问题时，必须对每个按键进行校准。校准时，请缓慢将每个按键按到底，直至其对应区块显示绿色。

您可以模拟键程距离和按压行为，观察键轴对输入的响应情况。该模拟功能目前仅支持 Windows 系统。

6 定制背光效果

K5 TMR 键盘支持个性化背光效果设置。您可以使用 CHERRY 软件细致调整背光，以达到理想的视觉效果和美观度。键盘会记忆当前的背光设置。

6.1 使用内置背光效果

按下 (FN + J ) 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。

6.2 选择背光颜色

按 (FN + 空格键) 更改当前背光效果的颜色。反复按此组合键可循环浏览可用的颜色。

7 使用 CHERRY 软件

要解锁 K5 TMR 键盘的所有功能，您需要在电脑上安装 CHERRY 软件。CHERRY 软件是一个功能强大的控制中心，您可以通过它进行以下操作：

- 更新软件本身和键盘固件。
- 自定义 TMR 磁轴的触发点和快速触发设置。
- 根据自己的喜好自定义键盘的背光效果。
- 创建、录制和编辑宏以简化操作和提高游戏表现。
- 将不同的按键、宏、文本或操作系统功能分配给单个按键。
- 调整各种参数以指示键盘行为，优化使用体验。

CHERRY 软件对用户友好，操作便捷。如需进一步帮助，我们的客户支持团队随时待命。

7.1 安装 CHERRY 软件

请按照以下步骤安装 CHERRY 软件：

- 1 始终使用软件的最新版本。
- 2 从 CHERRY 官方网站下载免费软件：
www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com。
或者：
按下 (FN + DEL ) 快捷键，打开 CHERRY 软件下载页面。
选择适用于 K5 TMR 键盘的驱动软件。
- 3 下载完成后，运行安装程序。
- 4 根据安装向导的指示完成安装步骤。

7.2 运行 CHERRY 软件

CHERRY 软件安装完成后，您可以按下 (FN + DEL ) 启动应用程序。

7.3 更新固件

当有新的固件版本可用时，CHERRY 软件将提示您更新键盘固件。为了确保键盘性能得到最佳优化，建议您保持固件处于最新状态。

8 使用电竞模式

K5 TMR 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 + WIN ) 启用 / 禁用电竞模式。当电竞模式启用时，键盘右下角的指示灯长亮白色。

请注意，电竞模式仅在 Windows 操作系统上可用。

9 更换键轴

K5 TMR 键盘支持键轴热插拔。您可以根据触发机制、手感特性和电气参数，选择使用替代的 TMR 磁轴。

请按照以下步骤定制键盘的键轴。

- 1 使用拔键器轻轻地拔出键帽。
- 2 使用拔轴器小心地取出需更换的键轴。
- 3 将新键轴对准轴座，然后牢固地压入。
- 4 把键帽放置于新键轴上，向下按压以确保键帽与键轴紧密结合。

10 将键盘恢复为出厂设置

长按 (FN + 退格键 ) 2 秒钟，可将键盘重置为出厂默认设置。

11 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 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。

12 排除故障

遇到键盘使用问题时，请尝试以下操作：

- 断开并重新连接键盘。
- 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”。

13 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。

14 技术参数

名称	数值
电源电压	键盘：5.0 V/DC ± 5% SELV
功耗	最大 900 mA
存放温度	-20 °C ... +45 °C
工作温度	0 °C ... +45 °C

15 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

16 关于有害物质的用户说明

[中华人民共和国电子行业标准 SJ/T11364-2014]

	有毒有害物质或元素					
部件名称	Pb [铅]	Hg [汞]	Cd [镉]	Cr+6 [六价铬]	PBB [多溴联苯]	PBDE [多溴二苯醚]
PCB / 挠性电路	○	○	○	○	○	○
电子元器件	×	○	○	○	○	○
锡膏	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
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。



繁體字 使用說明書

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 K5 PRO 磁軸機械鍵盤是一款有線鍵盤，專門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。

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。
- 經常調整姿勢以預防肌肉緊張。

2 連接鍵盤

使用隨附的 USB 連接線將鍵盤連接到電腦。鍵盤已準備就緒，無需安裝驅動程式軟體即可使用。

3 使用 FN 層按鍵功能

K5 TMR 鍵盤配備了多種內建功能，部分功能標識在鍵帽的側面。若要使用特定功能，請按住 FN 鍵並同時按下對應的按鍵。

組合鍵	功能
[FN + 1-9]	[F1-F9]
[FN + 0, -, =]	[F10, F11, F12]
[FN + ESC]	[`]
[↑] + [FN + ESC]	[~], 按下 [↑], 然後按下 [FN + ESC]。
[FN + 倒退鍵 ←]	按下 2 秒鐘，將鍵盤恢復為原廠預設值
[FN + Tab 鍵 ↹]	計算機
[FN + Q ⌵, E ⌴]	滑鼠：滾輪向上滾動，滾輪向下滾動
[FN + W ⌶, S ⌵]	滑鼠：遊標上移，遊標下移
[FN + A ⌴, D ⌶]	滑鼠：遊標左移，遊標右移
[FN + Z ⌵, X ⌴, C ⌴]	滑鼠：左鍵、中鍵 [滾輪]、右鍵
[FN + Y ⏸, I ⏮, P ⏭]	多媒體：停止、播放 / 暫停
[FN + U ⏮, O ⏭]	多媒體：上一首、下一首
[FN + 確認鍵 K5 PRO 🔊]	聲音：靜音 / 取消靜音
[FN + 🔊, 🔊]	聲音：音量增大、減小
[FN + J 🌊]	更改背光效果
[FN + Caps Lock 🔑]	背光開啓 / 關閉
[FN + F 🔍+, G 🔍-]	背光亮度增大、減小
[FN] + 左 [↑], 左 [CTRL]	背光變化速度增大、減小
[FN + 空白鍵]	為當前背光模式選擇顏色
[FN + WIN 🏠]	啓用 / 禁用電競模式
[FN + DEL 🗑️]	執行 CHERRY 軟體 (僅限 Windows)。參見第 7 節。
[FN + PGUP, PGDN]	[HOME], [END]
[FN] + 右 [↑]	上下文選單
[FN + P]	[PAUSE]
[FN + { []	[INS]
[FN + }]]	[PRTSC]
[FN + V]	粘貼固件版本
[FN] + 左 [ALT FN ⌥]	交換左 [ALT] 鍵和 [FN] 鍵的功能
左 [ALT] + [FN ALT ⌥]	恢復左 [ALT] 鍵和 [FN] 的功能

4 回報率

回報率指鍵盤查詢按鍵動作並傳達資訊給電腦的頻率。K5 TMR 鍵盤具有高達 8000 Hz 的回報率，極低的延遲為電競玩家帶來顯著優勢。您可用 CHERRY 軟體自訂回報率。

5 自訂設定 TMR 軸體

您可以使用 CHERRY 軟體來精細調節磁軸的效能表現，從而在不同遊戲中獲得最佳操作體驗。按鍵行程可在 0.1 毫米至 3.3 毫米範圍內調節，精度為 0.01 毫米。操作說明請參閱 7 使用 CHERRY 軟體。

5.1 自訂設定觸發點和快速觸發模式

觸發點決定了按鍵被識別所需的下壓行程距離。快速觸發功能提升了鍵盤的輸入速度和響應能力。與具有固定復位點的傳統機械軸體不同，K5 TMR 磁軸在按鍵被按下後一旦開始向上移動就能靈活觸發。

依照以下步驟更改設定：

- 1 在**鍵盤設定**介面中，點擊**軸體設定**選項卡。
- 2 選擇需要自訂設定的按鍵。您可以透過拖動滑鼠遊標來選擇多個按鍵，或點擊按鍵來選中 / 取消選中。您也可以點擊**全選**按鈕來選中所有按鍵。
- 3 在左側面板中選擇**行程設定**。在右側面板中拖動滑塊以自訂設定所選按鍵的觸發點。使用箭頭按鈕微調鍵程距離設定。
- 4 可分別調整按鍵下壓與回彈的鍵程距離。請注意，鍵程回彈距離僅在關閉**快速觸發** (RT) 模式時方可設定。
- 5 點擊**死區**按鈕即可調整相關設定。死區是鍵軸底部的一個微小不敏感區域，感測器會忽略該範圍內的移動。在按鍵完全按下時，可以防止誤觸並且避免輸入中斷的問題。
- 6 啓用**快速觸發**模式，並進一步調整其觸發和復位行程距離。
- 7 選擇啓用或停用 **RT 穩定**功能 (快速觸發穩定技術)，該功能可提升**快速觸發**模式下的按鍵穩定性，減少錯誤輸入。注意：啓用此功能會略微增加延遲。

您所做的設定將立即生效。

5.2 應用鍵軸設定

更換鍵軸後，請按以下步驟操作以確保鍵盤正確識別新鍵軸，從而獲得最佳效能。

- 1 選擇您更換過鍵軸的按鍵。
- 2 選擇對應的鍵軸類型。
- 3 點擊確認以使設定生效。
- 4 校準按鍵以確保準確的觸發響應。

5.3 校準及模擬鍵程

更換鍵軸後或排查按鍵問題時，必須對每個按鍵進行校準。校準時，請緩慢將每個按鍵按到底，直至其對應區塊顯示綠色。

您可以模擬鍵程距離和按壓行爲，觀察鍵軸對輸入的響應情況。該模擬功能現時僅支持 Windows 系統。

6 自訂設定背光效果

K5 TMR 鍵盤支援個人化背光效果設定。您可以使用 CHERRY 軟體細緻調整背光，以達到理想的視覺效果和美觀度。鍵盤會記憶目前的背光設定。

6.1 使用內建背光效果

按下 (FN + J ) 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。

6.2 選擇背光顏色

按 (FN + 空白鍵) 更改當前背光效果的顏色。反復按此複合鍵可循環瀏覽可用的顏色。

7 使用 CHERRY 軟體

要解鎖 K5 TMR 鍵盤的所有功能，您需要在電腦上安裝 CHERRY 軟體。CHERRY 軟體是一個功能強大的控制中心，您可以透過它進行以下操作：

- 更新軟體本身和鍵盤韌體。
- 自訂設定 TMR 磁軸的觸發點和快速觸發設定。
- 依照自己的喜好自訂鍵盤的背光效果。

- 建立、錄製和編輯巨集以簡化操作和提高遊戲表現。
- 將不同的按鍵、巨集、文字或作業系統功能指派給單一按鍵。
- 調整各種參數以指示鍵盤行爲，優化使用體驗。

CHERRY 軟體對使用者友好，操作方便。如需進一步協助，我們的客戶支援團隊隨時待命。

7.1 安裝 CHERRY 軟體

請依照以下步驟安裝 CHERRY 軟體：

- 1 始終使用軟體的最新版本。
- 2 從 CHERRY 官方網站下載免費軟體：
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw。
或者：
按下 (FN + DEL ) 快速鍵，開啓 CHERRY 軟體下載頁面。
選擇適用於 K5 TMR 鍵盤的驅動軟體。
- 3 下載完成後，執行安裝程式。
- 4 依照安裝精靈的指示完成安裝步驟。

7.2 運行 CHERRY 軟體

CHERRY 軟體安裝完成後，您可以按下 (FN + DEL ) 啓動應用程式。

7.3 更新韌體

當有新的韌體版本可用時，CHERRY 軟體會提示您更新鍵盤韌體。爲了確保鍵盤效能最佳化，建議您保持韌體處於最新狀態。

8 使用電競模式

K5 TMR 鍵盤配備了專用電競模式。若您在遊戲時希望停用 Windows 開始功能以避免意外打斷，可啓用此模式。

按下 (FN + WIN ) 啓用 / 禁用電競模式。當電競模式啓用時，鍵盤右下角的指示燈恆亮白色。

請注意，電競模式僅在 Windows 作業系統上可用。

9 更換鍵軸

K5 TMR 鍵盤支援鍵軸熱插拔。您可以根據觸發機制、手感特性和電氣參數，選擇使用替代的 TMR 磁軸。

請按照以下步驟自訂鍵盤的鍵軸。

- 1 使用拔鍵器輕輕地拔出鍵帽。
- 2 使用拔軸器小心地取出需更換的鍵軸。
- 3 將新鍵軸對準軸座，然後牢固地壓入。
- 4 將鍵帽放置於新鍵軸上，向下按壓以確保鍵帽與鍵軸緊密結合。

10 將鍵盤恢復為出廠設定

長按 (FN + 倒退鍵 ←) 2 秒鐘，可將鍵盤重置為出廠默認設定。

11 清潔鍵盤

注意：使用腐蝕性清潔劑或液體灑入鍵盤可能會造成鍵盤損壞！

- 1 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。

12 疑難排解

遇到鍵盤使用問題時，請嘗試以下操作：

- 斷開並重新連接鍵盤。
- 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」。

13 處理廢棄裝置



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

14 技術參數

名稱	數值
電源電壓	鍵盤：5.0 V/DC ± 5% SELV
功耗	最大 900 mA
存放溫度	-20 °C ... +45 °C
工作溫度	0 °C ... +45 °C

15 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

16 BSMI



17 限用物質含有情況標示聲明書

(Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking)

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

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

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

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



한국 사용 설명서

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 K5 PRO TMR COMPACT 는 유선 키보드로, 게이밍 경험을 향상하도록 설계되었습니다 .

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 .

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

RSI 예방을 위해 다음 사항을 권장합니다 .

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오 . 상박과 손목에 무리가 가지 않는 자연스러운 위치에 키보드와 마우스를 배치하십시오 .
- 키보드 하단의 발을 이용하여 타이핑에 편안한 각도를 찾아보십시오 .
- 적절한 스트레칭을 하고 짧은 휴식 시간을 갖는 것을 루틴에 포함하십시오 .
- 무리가 가지 않도록 자세를 주기적으로 바꾸십시오 .

2 키보드 연결

제공된 USB 케이블을 사용하여 키보드를 컴퓨터에 연결합니다 . 드라이버 소프트웨어를 설치하지 않고도 키보드를 바로 사용할 수 있습니다 .

3 FN 레이어 기능 사용

K5 TMR 키보드에는 다양한 기능이 내장되어 있으며, 그중 일부는 키캡 전면에 아이콘으로 표시되어 있습니다 . 원하는 기능을 수행하려면 FN 키를 길게 누른 상태에서 해당 키를 누릅니다 .

키 조합	기능
(FN + 1~9)	(F1~F9)
(FN + 0 , - , =)	(F10 , F11 , F12)
(FN + ESC)	(`)
() + (FN + ESC)	(~) , () 키를 누른 다음 (FN + ESC) 키를 누릅니다 .
(FN + 백스페이스)	키를 2 초 동안 눌러 키보드를 공장 기본 설정으로 복원
(FN + 탭)	계산기
(FN + Q , E)	마우스 : 스크롤 휠 위로, 스크롤 휠 아래로
(FN + W , S)	마우스 : 포인터 위로, 포인터 아래로
(FN + A , D)	마우스 : 포인터 왼쪽, 포인터 오른쪽
(FN + Z , X , C)	마우스 : 왼쪽 버튼, 가운데 버튼 (스크롤 휠) , 오른쪽 버튼
(FN + Y , I)	멀티미디어 : 정지, 재생 / 일시 정지
(FN + U , O)	멀티미디어 : 이전, 다음
(FN + 엔터 K5 PRO)	사운드 : 음소거 / 음소거 해제
(FN + ,)	사운드 : 볼륨 증가, 감소
(FN + J)	백라이트 효과 변경
(FN + Caps Lock)	백라이트 켜기 / 끄기
(FN + F , G)	백라이트 밝기 증가, 감소
(FN) + 왼쪽 () , 왼쪽 (CTRL)	백라이트 전환 속도 증가, 감소
(FN + 스페이스바)	현재 백라이트 모드의 색상 선택
(FN + WIN)	게이밍 모드 활성화 / 비활성화
(FN + DEL)	CHERRY 소프트웨어를 실행합니다 (Windows 만 해당) . 섹션 7 을 참조하십시오 .
(FN + PGUP , PGDN)	(HOME) , (END)
(FN) + 오른쪽 ()	컨텍스트 메뉴
(FN + P)	(PAUSE)
(FN + { [] })	(INS)
(FN + `)	(PRTSC)
(FN + V)	펌웨어 버전 붙여넣기
(FN) + 왼쪽 (ALT)	왼쪽 (ALT) 및 (FN) 의 스왑 기능
왼쪽 (ALT) + (FN ALT)	왼쪽 (ALT) 및 (FN) 의 기능 복원

4 폴링 속도

폴링 속도는 키보드가 키 누름을 확인하고 이 정보를 컴퓨터와 통신하는 빈도를 결정합니다. K5 TMR 키보드는 최대 8000 Hz의 폴링 속도와 매우 낮은 지연 시간을 통해, 치열한 경쟁을 펼치는 게이머에게 상당한 이점을 제공합니다. CHERRY 소프트웨어를 사용하여 폴링 속도를 맞춤 설정할 수 있습니다.

5 TMR 스위치 사용자 정의

CHERRY 소프트웨어를 사용하면 마그네틱 스위치의 동작을 세밀하게 조정하여 다양한 게임 환경에서 최적의 성능을 누릴 수 있습니다. 키 이동 거리는 0.1 mm 부터 3.3 mm 까지, 0.01 mm 단위로 정밀하게 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 7 CHERRY 소프트웨어 사용을 참조하십시오.

5.1 작동 지점 (Actuation Point) 및 빠른 트리거 (Rapid Trigger) 사용자 지정

작동 지점은 키 누름이 등록되는 데 필요한 이동 거리를 정의합니다. 빠른 트리거 (Rapid Trigger) 기능은 키보드의 입력 속도 및 반응성을 향상합니다. 고정 재설정 지점이 있는 기존의 기계식 스위치와 달리, K5 TMR 스위치는 키를 누른 후 위로 이동하기 시작하는 즉시 유연하게 트리거됩니다.

아래 단계에 따라 설정을 변경합니다.

- 1 키보드 설정 화면에서 스위치 설정 탭을 클릭합니다.
- 2 사용자 지정할 키를 선택합니다. 마우스 포인터를 드래그하여 여러 키를 선택하거나, 키를 클릭하여 해당 키를 선택 또는 선택 취소할 수 있습니다. 모두 선택 버튼을 클릭하여 모든 키를 선택할 수도 있습니다.
- 3 왼쪽 창에서 이동 설정을 선택합니다. 오른쪽 창에서 슬라이더를 드래그하여, 선택된 키의 작동 지점을 사용자 지정합니다. 화살표 버튼을 사용하여 키 이동 거리 설정을 미세 조정합니다.
- 4 키 누름과 떼기에 대한 키 이동 거리를 개별적으로 조정합니다. 키 떼기 이동 거리는 빠른 트리거 (Rapid Trigger) 모드가 꺼진 상태에서에서만 구성할 수 있습니다.
- 5 데드 존 (Dead Zone) 버튼을 클릭하여 관련 설정을 조정합니다. 데드 존 (Dead Zone) 은 센서가 움직임을 무시하는, 키 스위치 하단 근처의 작은 비활성 영역을 말합니다. 이 영역은 실수로 키를 누르는 일을 방지하고, 키를 완전히 누르면 입력이 중단되는 등의 문제를 해결합니다.
- 6 빠른 트리거 (Rapid Trigger) 모드를 활성화하고, 작동을 추가로 조정하고, 이동 거리를 해제합니다.
- 7 빠른 트리거 (Rapid Trigger) 모드에서 키 누름 안정성을 개선하고 원치 않는 입력 오류를 줄여주는 RT Stab (Rapid Trigger Stabilization, 빠른 트리거 안정화) 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 지연 시간이 약간 증가합니다.

변경 사항은 즉시 적용됩니다.

5.2 키 스위치 설정 적용

키 스위치를 변경한 후에는 다음 단계를 수행해야 키보드가 새 키 스위치를 인식해 최적의 성능을 발휘할 수 있습니다.

- 1 키 스위치를 변경한 키를 선택합니다.
- 2 해당하는 키 스위치 유형을 선택합니다.
- 3 확인을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.
- 4 키를 보정하여 정확한 응답을 보장합니다.

5.3 키 이동 보정 및 시뮬레이션

키 스위치를 변경하거나 키 누름 문제를 해결할 때는 반드시 각 키를 보정해야 합니다. 보정 과정에서, 타일이 녹색으로 바뀔 때까지 각 키를 천천히 누릅니다.

키 이동 거리와 누르기 동작을 시뮬레이션하여 키 스위치가 입력에 어떻게 반응하는지를 확인할 수 있습니다. 이 시뮬레이션 기능은 현재 Windows에서만 사용할 수 있습니다.

6 백라이트 효과 사용자 지정

K5 TMR 키보드를 사용하면 백라이트 효과를 원하는 대로 설정할 수 있습니다. 최적의 가시성과 미관을 위해 CHERRY 소프트웨어를 사용하여 백라이트 설정을 미세 조정합니다. 키보드가 현재 백라이트 설정을 기억합니다.

6.1 내장 백라이트 효과 사용

(FN + J $\approx$) 키를 눌러 원하는 백라이트 효과를 선택합니다. 이 키 조합을 계속 사용하여 내장 백라이트 효과를 다양하게 전환할 수 있습니다.

6.2 백라이트 색상 선택

(FN + 스페이스바) 를 눌러 현재 백라이트 효과의 색상을 변경합니다. 이 키 조합을 반복해서 눌러 사용 가능한 색상을 차례대로 선택할 수 있습니다.

7 CHERRY 소프트웨어 사용

K5 TMR 키보드의 모든 기능을 사용하려면 컴퓨터에 CHERRY 소프트웨어를 설치해야 합니다. CHERRY 소프트웨어는 다음과 같은 작업으로 제어 센터 역할을 수행합니다.

- 소프트웨어와 키보드의 펌웨어를 업데이트합니다.
- TMR 스위치에 대한 작동 지점 및 빠른 트리거 설정을 사용자 지정합니다.
- 키보드의 백라이트 효과를 취향에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다.
- 매크로를 생성, 기록 및 편집하여 운영 및 게임 플레이를 간소화합니다.
- 개별 키에 다른 키, 매크로, 텍스트 또는 운영 체제 기능을 할당합니다.
- 최적화된 환경을 위해 키보드 동작을 지시하는 다양한 매개변수를 조정합니다.

CHERRY 소프트웨어는 사용자 친화적이며 탐색하기 쉽습니다. 추가 지원이 필요하신 경우, 고객 지원팀에서 언제든지 도움을 드리겠습니다.

7.1 CHERRY 소프트웨어 설치

다음 지침에 따라 CHERRY 소프트웨어를 설치하십시오.

- 1 항상 최신 버전의 소프트웨어를 사용하십시오.

- 2 CHERRY 공식 웹 사이트에서 무료 소프트웨어를 다운로드하십시오 :
www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr .
아니면 ,
(FN + DEL ) 키를 눌러 CHERRY 소프트웨어를 다운로드할 수 있는 웹 링크를 엽니다 .
K5 TMR 키보드용 드라이버 소프트웨어를 선택합니다 .
- 3 다운로드 후 설치 프로그램을 실행합니다 .
- 4 화면에 표시되는 메시지에 따라 설치를 진행하십시오 .

7.2 CHERRY 소프트웨어 실행

CHERRY 소프트웨어가 설치된 후 (FN + DEL ) 키를 누르면 애플리케이션을 실행할 수 있습니다 .

7.3 펌웨어 업데이트

새로운 버전의 펌웨어를 사용할 수 있게 되면 CHERRY 소프트웨어에서 키보드 펌웨어를 업데이트하라는 메시지를 표시합니다 . 펌웨어를 최신 상태로 유지해야 최적의 키보드 성능을 보장할 수 있습니다 .

8 게이밍 모드 사용

K5 TMR 키보드에는 게임 전용 모드가 기본 제공됩니다 . 이 기능은 Windows 시작 기능을 비활성화하여 게임 플레이 중 실수로 중단되는 것을 방지하고자 할 때 특히 유용합니다 .

(FN + WIN ) 키를 함께 누르면 게이밍 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 . 게이밍 모드가 활성화되면 키보드 오른쪽 하단의 상태 표시등이 흰색으로 점등됩니다 .

게임 모드는 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다 .

9 키 스위치 변경

K5 TMR 키보드는 핫스왑 가능한 키 스위치를 지원합니다 . 작동 메커니즘, 축각 프로파일 및 전기적 특성에 맞는 다른 TMR 마그네틱 스위치를 사용할 수 있습니다 .

아래 단계에 따라 키보드의 키 스위치를 사용자 지정합니다 .

- 1 키캡 풀러를 사용하여 키캡을 부드럽게 들어 올립니다 .
- 2 스위치 풀러를 사용하여 교체하려는 스위치를 조심스럽게 제거합니다 .
- 3 새 스위치를 소켓에 맞춰서 단단히 눌러 끼웁니다 .
- 4 키 캡을 새 스위치 위에 놓고 눌러서 고정합니다 .

10 키보드를 공장 기본 설정으로 초기화

키보드를 공장 기본 설정으로 초기화하려면 (FN + 백스페이스 ) 를 2 초 동안 길게 누릅니다 .

11 키보드 청소

경고 : 강한 세제를 사용하거나 키보드 안으로 액체가 들어가면 손상이 발생할 수 있습니다 .

- 1 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 .

12 문제 해결

키보드 사용 시 문제가 발생하면 다음 방법을 시도해 보십시오 .

- 키보드를 분리했다가 다시 연결합니다 .
- 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 .

13 기기 폐기



- 이 아이콘이 표시된 기기는 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오 .
- 법률 규정에 따라, 현지 대리점이나 지역 재활용 센터에 기기를 폐기하십시오 .

14 기술 데이터

명칭	값
공급 전압	키보드 : 5.0 V/DC ± 5% SELV
소비 전류	최대 900 mA
보관 온도	-20 °C ~ +45 °C
작동 온도	0 °C ~ +45 °C

15 문의처

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

독일

인터넷 : www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr

16 KCC



B 급 기기

(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .



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 K5 PRO TMR COMPACT は、ゲーム体験を向上させるために特別に設計された有線キーボードです。

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。

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脚で、タイピングに適した角度を調整できます。
- ・ 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 キーボードの接続

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。キーボードは、ドライバソフトウェアをインストールしなくても使用できます。

3 FN レイヤー機能を使用する

K5 TMR 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前面に記号で示されています。必要な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。

キーの組み合わせ	機能
(FN + 1 ~ 9)	(F1 ~ F9)
(FN + 0, -, =)	(F10, F11, F12)
(FN + ESC)	(`)
(↑) + (FN + ESC)	(~)、(↑) を押してから (FN + ESC) を押します。
(FN + バックスペース ←→)	2 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 + タブ ⌘ 国)	計算機
(FN + Q ⌘, E ⌘)	マウス：ホイールを上スクロール、ホイールを下スクロール
(FN + W ⌘, S ⌘)	マウス：ポインタを上移動、ポインタを下移動
(FN + A ←⌘, D →⌘)	マウス：ポインタを左移動、ポインタを右移動
(FN + Z ⌘, X ⌘, C ⌘)	マウス：左ボタン、中央ボタン（スクロールホイール）、右ボタン
(FN + Y ■, I ►)	マルチメディア：停止、再生 / 一時停止
(FN + U ◀◀, O ▶▶)	マルチメディア：前へ、次へ
(FN + ENTER K5 PRO 🔊)	サウンド：ミュート / ミュート解除する
(FN + ^ 🔊, ∨ 🔊)	サウンド：音量を上げる、下げる
(FN + J ≡)	バックライトエフェクトを変更する
(FN + Caps Lock ↓)	バックライトを点灯 / 消灯する
(FN + F 🔆+, G 🔆-)	バックライト輝度を上げる、下げる
(FN) + 左 (↑), 左 (CTRL)	バックライトトランジション速度を上げる、下げる
(FN + スペースバー)	現在のバックライトモードのカラーを選択する
(FN + WIN CHERRY)	ゲーミングモードを有効 / 無効にする
(FN + DEL ♣)	実行 CHERRY ソフトウェア (Windows のみ)。セクション 7 を参照してください。
(FN + PGUP, PGDN)	(HOME)、(END)
(FN) + 右 (↑ 国)	コンテキストメニュー
(FN + P)	(PAUSE)
(FN + { [)	(INS)

キーの組み合わせ	機能
(FN + }])	(PRTSC)
(FN + V)	ファームウェアバージョンの貼り付け
(FN) + 左 (ALT FN↵)	左 (ALT) および (FN) の機能の切り替え
左 (ALT) + (FN ALT↵)	左 (ALT) および (FN) の機能の復元

4 ポーリングレート

ポーリングレートは、キーボードがキーの押し下げを確認し、この情報をコンピューターに送信する頻度を決定します。K5 TMR キーボードは、最大 8000 Hz の高いポーリングレート機能を備えています。遅延がほとんど発生しないため、競合ゲーマーに対して大変有利です。CHERRY ソフトウェアを使用してポーリングレートを調整できます。

5 TMR スイッチのカスタマイズ

CHERRY ソフトウェアを使用すると、さまざまなゲームで最適なパフォーマンスを発揮できるよう、磁気スイッチの動作を微調整することができます。キートラベル距離は、0.1 mm ～ 3.3 mm の範囲で、精密な 0.01 mm 単位で調整できます。手順については、「7 CHERRY ソフトウェアを使用する」を参照してください。

5.1 アクチュエーションポイントとラピッドトリガーのカスタマイズ

アクチュエーションポイントは、キー押下が認識されるまでに必要なキートラベル距離を定義します。ラピッドトリガー機能は、キーボードの入力速度と応答性を向上させます。従来のメカニカルスイッチはリセットポイントが固定されているのに対し、K5 TMR スイッチは、キーが押された後に上方向へ動き始めた瞬間から柔軟に作動することができます。

設定を変更するには、次の手順に従います：

- 1 **Keyboard Settings**（キーボード設定）画面で、**Switch Settings**（スイッチ設定）タブをクリックします。
- 2 カスタマイズするキーを選択します。マウスポインタをドラッグして複数のキーを選択するか、キーをクリックして選択 / 選択解除できます。**Select All**（すべて選択）ボタンをクリックして、すべてのキーを選択することもできます。
- 3 左側のペインで **Travel Settings**（トラベル設定）を選択します。右側のペインのスライダーをドラッグして、選択したキーのアクチュエーションポイントをカスタマイズします。矢印ボタンを使用して、キートラベル距離設定を微調整します。
- 4 キーを押したときと離すとき、それぞれに対してキートラベル距離を個別に調整します。キーを離すときのトラベル距離は、**ラピッドトリガーモード**がオフのときにのみ設定できます。
- 5 **Dead Zone**（デッドゾーン）ボタンをクリックして設定を調整します。デッドゾーンとは、キースwitchの下部付近にある小さな無反応領域で、センサーが動きを無視する部分のことです。キーを完全に押し下げた際の入力の途切れなどの問題が解消され、誤入力を防げます。
- 6 **ラピッドトリガーモード**を有効にして、キーを押したときと離すときのトラベル距離をさらに調整することができます。
- 7 **ラピッドトリガーモード**において、キー押下の安定性を高め、不要な入力エラーを減らす **RT Stab**（ラピッドトリガー安定化）機能を有効または無効にすることができます。この機能を有効にすると、遅延がわずかに増加することに注意してください。

変更はすぐに有効になります。

5.2 キースイッチ設定の適用

キースイッチを変更した後は、キーボードが新しいキースイッチを正しく認識して、最適なパフォーマンスを発揮できるように、次の手順に従います。

- 1 変更したキースイッチのキーを選択します。
- 2 対応するキースイッチの種類を選択します。
- 3 [Confirm]（確認）をクリックして変更を適用します。
- 4 正確な応答を得るためにキーをキャリブレーションします。

5.3 キートラベルのキャリブレーションとシミュレーション

キースイッチを変更した後、またはキー押下の問題のトラブルシューティングを行う場合は、各キーをキャリブレーションすることが重要です。キャリブレーション中は、タイルが緑色になるまで各キーをゆっくりと押し下げます。

キートラベル距離とキー押下動作をシミュレーションして、キースイッチが入力にどのように応答するかを確認できます。このシミュレーション機能は現在、Windows でのみ使用できます。

6 バックライトエフェクトのカスタマイズ

K5 TMR キーボードを使用すると、バックライトエフェクトをカスタマイズできます。CHERRY ソフトウェアを使用してバックライト設定を微調整し、最適な見やすさと美しさを実現します。キーボードには現在のバックライト設定が記憶されます。

6.1 内蔵バックライトエフェクトを使用する

(FN + J ≡≡≡) 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。

6.2 バックライトのカラーを選択する

(FN + スペースバー) を押して、現在のバックライト効果の色を変更します。このキーの組み合わせを繰り返し押して、使用可能な色を切り替えます。

7 CHERRY ソフトウェアを使用する

K5 TMR キーボードの全機能をロック解除するには、CHERRY ソフトウェアをコンピューターにインストールする必要があります。CHERRY ソフトウェアはコントロールセンターとして機能し、次のことが可能になります。

- ・ ソフトウェア自体とキーボードのファームウェアをアップデートします。
- ・ TMR スイッチのアクチュエーションポイントとラピッドトリガー設定をカスタマイズします。
- ・ キーボードのバックライトエフェクトをお好みに合わせてカスタマイズします。

- ・ マクロを作成、記録、編集して、操作とゲームプレイを合理化します。
- ・ キー、マクロ、テキスト、またはオペレーティングシステムの各機能を個別のキーに割り当てます。
- ・ キーボードの動作を決定するさまざまなパラメータを調整して、最適な操作性を実現します。

CHERRY ソフトウェアは使いやすく、操作も簡単です。さらにサポートが必要な場合は、当社のカスタマーサポートチームがいつでもお手伝いいたします。

7.1 CHERRY ソフトウェアをインストールする

次の手順に従って CHERRY ソフトウェアをインストールしてください。

- 1 常に最新バージョンのソフトウェアを使用してください。
- 2 CHERRY の公式 Web サイトから無料のソフトウェアをダウンロードしてください。
www.cherry-world.com または www.cherry.de。
または、
(FN + DEL ) を押して、CHERRY ソフトウェアのダウンロードページにつながるウェブリンクを開きます。
K5 TMR キーボードのドライバソフトウェアを選択します。
- 3 ダウンロード後にインストーラーを起動します。
- 4 画面上の指示に従ってインストールを続行します。

7.2 CHERRY ソフトウェアを実行する

CHERRY ソフトウェアがインストールされている場合は、(FN + DEL ) を押してアプリケーションを起動できます。

7.3 ファームウェアをアップデートする

新しいファームウェアバージョンが利用可能になると、CHERRY ソフトウェアからキーボードファームウェアのアップデートを求めるメッセージが表示されます。キーボードのパフォーマンスを最適化するには、ファームウェアを最新の状態に保つことが重要です。

8ゲーミングモードを使用する

K5 TMR キーボードには、専用のゲーミングモードが用意されています。この機能は、ゲームプレイ中に Windows のスタート機能を無効にすることで、誤って中断してしまうことを防ぎたい場合に特に役立ちます。

ゲーミングモードを有効または無効にするには、(FN + WIN ) を押します。ゲーミングモードが有効になっている場合、キーボードの右下隅にあるステータスインジケーターが白色で点灯します。

ゲーミングモードは Windows システムでのみ使用できます。

9 キースイッチの変更

K5 TMR キーボードは、ホットスワップ対応のキースイッチを搭載しています。アクチュエーションメカニズム、打鍵感（タクタイルプロファイル）、電気的特性に基づいて、別の種類の TMR 磁気スイッチを使用することができます。

キーボードのキースイッチをカスタマイズするには、次の手順に従います。

- 1 キーキャッププーラーを使用して、キーキャップをゆっくりと持ち上げて取り外します。
- 2 スイッチプーラーを使用して、交換するスイッチを慎重に取り外します。
- 3 新しいスイッチの位置を合わせ、ソケットにしっかりと押し込みます。
- 4 キーキャップを新しいスイッチの上に置き、押し下げて固定します。

10 キーボードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする

キーボードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットするには、(FN + バックスペース ) を 2 秒間長押しします。

11 キーボードを清掃する

警告：強力な洗浄剤を使用したり、キーボードに液体が入ると、損傷する可能性があります！

- 1 USB ケーブルを外します。
- 2 やや湿らせた布と食器用洗剤などの中性洗剤でキーボードを拭きます。
 - ・ ガソリン、ベンゼン、アルコール、精練剤、研磨剤などの刺激の強い溶剤は使用しないでください。
 - ・ キーボードに液体が入らないように注意してください。
- 3 清掃後、柔らかい糸くずの出ない布でキーボードの水分を拭き取ります。

12 問題のトラブルシューティング

キーボードの操作中に問題が発生した場合は、次の操作を試してください。

- ・ キーボードの接続を外して、再度接続します。
- ・ コンピュータの別の USB ポートを使用します。
- ・ 別のコンピュータでテストして、キーボードの機能を確認します。
- ・ コンピュータの BIOS で、[USB キーボードサポート] および [USB レガシーモード] オプションを [有効] に設定します。

13 デバイスの廃棄



- ・ この記号が付いたデバイスは、家庭ごみとして廃棄しないでください。
- ・ デバイスは、地域の販売店または自治体のリサイクルセンターで、法令に従って廃棄してください。

14 技術データ

名称	値
供給電圧	キーボード : 5.0 V/DC ± 5% SELV
消費電流	最大 900 mA
保管温度	-20 ° C ~ +45 ° C
動作温度	0 ° C ~ +45 ° C

15 連絡先

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

ドイツ

インターネット～ www.cherry-world.com または www.cherry.de

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

