Uso de varios dispositivos Bluetooth en un ordenador

El ordenador solo se puede conectar a un número limitado de dispositivos activos mediante Bluetooth. Al añadir más dispositivos, se pueden dar conflictos de perfiles y falta de disponibilidad de puertos.

- Apaga los dispositivos Bluetooth innecesarios que estén conectados al ordenador.
- Elimina la conexión al ratón en la configuración Bluetooth de tu ordenador y agrégalo otra vez como un dispositivo nuevo.

13.2 Resolución de problemas de fallos de conexión inalámbrica

- Reduce la distancia entre el receptor y el ratón conectando el receptor a un puerto USB que esté cerca del ratón.
- Utiliza un cable de extensión USB para colocar el receptor lo más cerca posible del ratón.
- Vuelve a emparejar el receptor inalámbrico con el ratón.

14 Eliminación de dispositivos y baterías

- No deseches con la basura doméstica los dispositivos o baterías que estén marcados con este símbolo.
- Quita las baterías de los dispositivos.
- Desecha estos dispositivos de acuerdo con la normativa aplicable a través de tu distribuidor local o en los centros de reciclaje municipales.

15 Datos técnicos

Designación	Valor
Tensión de alimentación	Ratón: 5,0 V/CC ± 10 % SELV Receptor: 5,0 V/CC ± 10 % SELV
Tensión de carga	Típ. 5,0 V/CC
Corriente de carga	Máx. 350 mA
Consumo de corriente	Ratón: Máx. 500 mA Receptor: Máx. 50 mA
Batería	Batería de polímero de iones de litio (tipo pack) 550 mAh 3,7 V Desmontable
Frecuencia de funcionamiento	2400,0 ... 2483,5 MHz
Potencia radiada equivalente	Máx. 10 mW (EIRP)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +65 °C
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C

16 Contacto

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Alemania
Internet: www.cherry-world.com o www.cherry.es

17 Declaración de conformidad de la UE

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

IT MANUALE D'USO

① Pulsante sinistro del mouse
② Pulsante destro del mouse
③ Pulsante e scroller inclinabile [1]
④ Pulsante Profilo [2]
⑤ Riga luminosa (indicatore di stato)
⑥ Pulsante laterale Indietro
⑦ Pulsante laterale Avanti
⑧ Ricevitore wireless USB (alloggiamento)
⑨ Interruttore modalità di connessione
⑩ Sensore ottico da 12000 DPI

[1] Premere lo scroller verso sinistra o verso destra per scorrere in orizzontale all'interno delle applicazioni.

[2] Premere il pulsante Profilo per 3 secondi per eseguire il software CHERRY (se installato) o avviare il browser Web predefinito per visualizzare la pagina di download del software CHERRY.

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.

CHERRY M50 Wireless è un mouse a tre modalità (wireless da 2,4 GHz + Bluetooth 5,3 + cavo USB) per PC. È stato sviluppato appositamente per il gaming.

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

1 Precauzioni di sicurezza

Possibile rischio di incendio a causa della batteria ricaricabile installata

Non danneggiare il mouse, ad esempio schiacciandolo, riscaldandolo o bruciandolo.

LSR è l'acronimo di Lesioni da sforzo ripetuto.

Le lesioni da sforzo ripetuto (LSR) insorgono a causa di piccoli movimenti ripetuti continuamente per un periodo prolungato. Per evitare le lesioni da sforzo ripetuto (LSR) suggeriamo di:

- Organizzare lo spazio di lavoro in modo ergonomico.
- Posizionare la tastiera e il mouse in modo che le braccia e i polsi siano distesi ai lati del corpo.
- Fare regolarmente brevi pause associate a esercizi di stretching, se necessario.
- Cambiare spesso postura.

2 Accensione / spegnimento del mouse

2.1 Accensione del mouse

- Collegare il mouse al computer utilizzando il cavo USB in dotazione.

  Oppure
- Spostare l'interruttore della modalità di connessione nella parte inferiore del mouse nella posizione (ᛒ) o (◆).

Quando il mouse è acceso, la riga luminosa si illumina in verde, arancione e rosso in sequenza, ciascun colore per un secondo. Il mouse mostra quindi l'effetto di retroilluminazione attivo. L'effetto di retroilluminazione attivo è quello più utilizzato di recente o quando il mouse è stata disattivato l'ultima volta.

2.2 Spegnimento del mouse

- Scollegare il cavo USB.

  E
- Spostare l'interruttore della modalità di connessione in posizione (O).

3 Modalità di risparmio energetico

Per prolungare la durata della batteria, il mouse M50 Wireless esegue due modalità di risparmio energetico. Quando è alimentato a batteria, il mouse entra in modalità di sospensione o ibernazione dopo un determinato intervallo di inattività impostato. La retroilluminazione e l'indicazione di batteria scarica si spengono. È possibile configurare gli intervalli di tempo per queste modalità nel software CHERRY (fare riferimento alla sezione 8 Uso del software CHERRY).

3.1 Modalità di sospensione

Il mouse entra in modalità di sospensione se non viene utilizzato per 5 minuti. Il mouse si riattiva nella modalità di funzionamento normale una volta spostato o se si preme un pulsante qualsiasi. Il movimento del mouse o l'azione del pulsante verranno inviati al dispositivo.

3.2 Modalità di ibernazione

Il mouse entra in modalità di ibernazione se non viene utilizzato per 30 minuti. Il mouse si riattiva nella modalità di funzionamento normale quando si preme un pulsante qualsiasi. Per questo caso, l'azione del pulsante viene ignorata.

3.3 Indicazione di batteria scarica

Quando la capacità della batteria scende al di sotto del 30%, la riga luminosa inizia a lampeggiare rapidamente in rosso per 10 volte ogni 10 minuti.

Quando la capacità della batteria scende al di sotto del 15%, la riga luminosa inizia a lampeggiare rapidamente in rosso per 10 volte ogni 10 secondi. Il normale effetto di retroilluminazione viene disattivato. Preparare il caricamento il prima possibile.

4 Collegamento del mouse

È possibile collegare il mouse al computer o ad altri dispositivi (come console di gioco o TV) tramite cavo USB, Bluetooth o ricevitore wireless da 2,4 GHz.

4.1 Collegamento del mouse tramite cavo USB

1 Collegare il mouse al computer utilizzando il cavo USB in dotazione.
2 Far scorrere l'interruttore della modalità di connessione nella parte inferiore del mouse nella posizione (O).

La riga luminosa si accende in arancione (quando il mouse è in carica) o in verde (quando il mouse è completamente carico) per 5 secondi. Il mouse mostra quindi l'effetto di retroilluminazione attivo.

4.2 Collegamento del mouse tramite Bluetooth

Far scorrere l'interruttore della modalità di connessione nella parte inferiore del mouse nella posizione (ᛒ) per attivare la connessione Bluetooth. Se è già stato collegato a un dispositivo tramite Bluetooth, il mouse tenterà di ricollegarsi alla stesso dispositivo (fare riferimento alla sezione 4.2.1 Connessione a un dispositivo). Se non è disponibile alcuna connessione Bluetooth precedente, il mouse passa automaticamente alla modalità di associazione (fare riferimento alla sezione 4.2.2 Associazione a un dispositivo).

4.2.1 Connessione a un dispositivo

La riga luminosa inizia a lampeggiare lentamente in blu mentre il mouse si collega al dispositivo. Assicurarsi che sul dispositivo sia attivo il Bluetooth e che si trovi entro il raggio d'azione. La riga luminosa si accende in blu per 5 secondi se la connessione viene stabilita correttamente.

Se si desidera associare il mouse a un nuovo dispositivo, premere i cinque pulsanti del mouse (pulsante sinistro, pulsante destro, pulsante scroller, pulsante laterale avanti, pulsante laterale indietro) per 3 secondi per avviare il processo di associazione (fare riferimento alla sezione successiva).

Quando si perde la connessione al dispositivo (ad esempio, il dispositivo viene spostato fuori della portata o spento), il mouse cercherà di ricollegarsi. La riga luminosa inizia a lampeggiare lentamente in blu. Premere un pulsante qualsiasi del mouse durante il tentativo di ricollegamento per avviare l'associazione con un nuovo dispositivo.

4.2.2 Associazione a un dispositivo

La riga luminosa inizia a lampeggiare velocemente in blu quando il mouse entra in modalità di associazione. Attivare il Bluetooth sul dispositivo host e selezionare "M50 Wireless Mouse" dall'elenco dei dispositivi Bluetooth rilevati. Una volta completata l'associazione, la riga luminosa si accende in blu per 5 secondi.

4.3 Collegamento del mouse tramite ricevitore wireless

Servirsi dei passaggi riportati di seguito per collegare il mouse utilizzando il ricevitore wireless da 2,4 GHz.

1 Estrarre il ricevitore wireless dall'alloggiamento nella parte inferiore del mouse.
2 Collegare il ricevitore wireless a una porta USB del computer.
3 Far scorrere l'interruttore della modalità di connessione nella parte inferiore del mouse nella posizione (◆).

La riga luminosa inizia a lampeggiare lentamente in bianco mentre il mouse prova a stabilire la connessione. Si accende in bianco per 5 secondi una volta stabilita la connessione. Il mouse mostra quindi l'effetto di retroilluminazione attivo.

Se si desidera utilizzare un ricevitore wireless sostitutivo, collegare il ricevitore a una porta USB del computer e premere i cinque pulsanti del mouse (pulsante sinistro, pulsante destro, pulsante scroller, pulsante laterale avanti, pulsante laterale indietro) per 3 secondi.

4.4 Gestione degli errori di connessione

Il mouse tenta di connettersi o associarsi con il dispositivo per 60 secondi in modalità wireless e Bluetooth a 2,4 GHz. Se il collegamento non riesce, la riga luminosa inizia a lampeggiare rapidamente per 5 secondi. Il mouse entra in modalità di sospensione se alimentato a batteria o riprende l'effetto di retroilluminazione attiva se alimentato tramite cavo USB. Riprovare o fare riferimento alla sezione 13 Risoluzione dei problemi.

5 Impostazione della sensibilità del mouse

Per controllare il comportamento del mouse, è possibile modificare la risoluzione del sensore e la frequenza di polling.

5.1 Modifica delle impostazioni DPI

Il valore DPI cambia ogni volta che si preme il pulsante Profilo. Ciascuno dei cinque profili memorizza un valore DPI predefinito. Il puntatore del mouse si sposta più velocemente con valori DPI più alti.

Il valore DPI predefinito associato a ciascun profilo può essere configurato nel software CHERRY.

5.2 Modificare la frequenza di polling

La frequenza di polling è la frequenza con cui il mouse segnala la propria posizione al computer in un secondo. Maggiore è la frequenza di polling, maggiore sarà la frequenza e la precisione di reazione del computer ai movimenti del mouse. Una minore frequenza di polling permette un minor consumo della batteria.

Il mouse supporta quattro frequenze di polling (125, 250, 500 e 1000) nelle modalità wireless e cavo USB da 2,4 GHz. La frequenza di polling predefinita è 1000. In modalità Bluetooth, la frequenza di polling è fissa a 125.

6 Uso dei profili integrati

Un profilo è un insieme di preferenze che il mouse memorizza durante la configurazione da parte dell'utente. È possibile passare rapidamente da un profilo all'altro quando si utilizzano vari giochi o applicazioni o consentire ad altre persone di utilizzare il mouse senza reimpostare le preferenze.

Il mouse M50 Wireless dispone di 5 profili integrati. Ciascun profilo prevede impostazioni per DPI, frequenze di polling, timer per entrare nelle modalità di sospensione e ibernazione, effetti di retroilluminazione, assegnazioni dei pulsanti e macro. Alcuni dei parametri riportati sopra possono essere impostati solo utilizzando il software CHERRY. La tabella seguente descrive le impostazioni del profilo predefinite in fabbrica.

Profilo	DPI predefinita	Effetti di retroilluminazione predefiniti
Profilo #1	400	Statico (viola)
Profilo #2	800	Statico (blu)
Profilo #3*	1200	Onda
Profilo #4	1600	Statico (arancione)
Profilo #5	3200	Statico (rosso)

* Profilo predefinito

Premere il pulsante Profilo per selezionare uno dei cinque profili.

7 Utilizzo degli effetti di retroilluminazione

Il mouse M50 Wireless è dotato di cinque effetti di retroilluminazione integrati. Gli effetti sono Statico, Onda, Spettro, Pulsazione e Off. Se si cambia il profilo, l'effetto di retroilluminazione attiva verrà modificato di conseguenza. Il software CHERRY consente di regolare il colore, la luminosità e la velocità di transizione della retroilluminazione.

8 Uso del software CHERRY

Per sfruttare appieno il potenziale del mouse CHERRY M50 Wireless, è necessario installare il software CHERRY sul computer. Con il software CHERRY, è possibile configurare le impostazioni di ciascun profilo, inclusi i valori DPI, le frequenze di polling, gli effetti di retroilluminazione, le assegnazioni macro ai pulsanti del mouse e i parametri del timer.

Il software CHERRY è intuitivo e include una funzione di guida. Se necessario, è possibile anche contattare l'assistenza clienti.

8.1 Installazione del software CHERRY

Per installare il software CHERRY, attenersi alle linee guida riportate di seguito.

1 Utilizzare sempre la versione più recente. Aggiornare il software quando richiesto.
2 Scaricare il software gratuito da:
www.cherry-world.com o www.cherry.it.
Oppure
Tenere premuto il pulsante Profilo per 3 secondi per aprire il link al web che indirizza al download del software CHERRY.
3 Dopo aver scaricato il software, avviare il programma di installazione.
4 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

8.2 Esecuzione del software CHERRY

Quando il software CHERRY è installato, è possibile tenere premuto il pulsante Profilo per 3 secondi per avviare l'applicazione.

8.3 Aggiornamento del firmware

Se è disponibile una versione più recente del firmware, il software CHERRY chiederà di aggiornare il firmware del mouse. L'aggiornamento del firmware all'ultima versione garantisce le migliori prestazioni del mouse.

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

Aggiornamento del firmware del mouse in modalità cavo

Per evitare errori dovuti a una batteria scarica, collegare sempre il mouse tramite cavo USB prima di aggiornare il firmware.

9 Scelta della superficie appropriata

È possibile ottimizzare le prestazioni di gioco, tra cui precisione e velocità, quando si utilizza il mouse una superficie adatta.

Una superficie strutturata liscia pulita e non scivolosa contribuisce a migliorare l'efficienza operativa del mouse garantendo un rilevamento accurato del movimento del mouse.

10 Ricarica del mouse

La riga luminosa inizia a lampeggiare rapidamente in rosso quando la batteria del mouse è scarica (fare riferimento alla sezione 3.3 Indicazione di batteria scarica). Il mouse dovrebbe essere caricato senza attendere.

Per la ricaricare, utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare il mouse al computer o a un adattatore di alimentazione.

La riga luminosa si accende in arancione per indicare che il mouse è in carica. La riga luminosa diventa verde quando il mouse è completamente carico. Con il mouse è collegato a un computer, l'indicatore di stato resta acceso per 5 secondi, quindi viene ripristinato l'effetto di retroilluminazione attivo. Se si utilizza un adattatore di alimentazione per la ricarica, l'indicatore di stato rimane acceso.

Il circuito di carica impedisce il sovraccarico.

11 Ripristino delle impostazioni predefinite del mouse

Tenere premuti i pulsanti sinistro e destro del mouse e il pulsante Profilo per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite del mouse. La riga luminosa inizia a lampeggiare rapidamente in giallo per 5 secondi per confermare il ripristino.

12 Pulizia del mouse

AVVERTENZA: L'uso di detergenti aggressivi o la penetrazione di liquidi possono danneggiare il mouse!

1 Scollegare il cavo USB e far scorrere l'interruttore della modalità di connessione nella posizione (O).
2 Pulire il mouse con un panno leggermente umido e un detergente delicato (ad esempio il detersivo per piatti).
   - Non utilizzare solventi come benzina, benzene, alcool, agenti o spugne abrasivi per per pulire il mouse.
   - Evitare l'infiltrazione di liquidi all'interno del mouse.
3 Asciugare il mouse utilizzando un panno morbido e privo di lanugine.

13 Risoluzione dei problemi

In caso di problemi durante l'uso del mouse, procedere nel modo seguente:

- Spegnere e riaccendere il mouse.
- Utilizzare un'altra porta USB sul computer.
- Caricare il mouse (fare riferimento alla sezione 10 Ricarica del mouse).
- Provare il mouse su un altro computer per assicurarsi che non sia difettoso.
- Rimuovere eventuali oggetti che causano interferenze tra il mouse e il computer. Le interferenze sono causate in particolare da oggetti metallici o elettrici quali cavi, altoparlanti o hub USB.
- Ridurre la distanza tra il mouse e il computer.
- In caso di interferenze durante l'uso di dispositivi USB 3.0 in prossimità del ricevitore, utilizzare una porta più lontana, un cavo alternativo o un hub USB per il ricevitore o il dispositivo USB 3.0.

13.1 Risoluzione dei problemi di connessione Bluetooth

- Se il computer è in modalità di sospensione, non può essere attivato tramite dispositivi Bluetooth. Accendere il computer manualmente.
- Associare nuovamente il mouse al computer tramite Bluetooth.

Funzionamento di diversi dispositivi Bluetooth su un computer

Il computer può connettersi solo a un numero limitato di dispositivi attivi tramite Bluetooth. Quando vengono aggiunti più dispositivi, possono verificarsi conflitti di profilo e l'indisponibilità delle porte.

- Spegnere tutti i dispositivi Bluetooth non necessari che sono collegati al computer.
- Rimuovere la connessione al mouse nella configurazione Bluetooth sul computer e aggiungerla nuovamente come nuovo dispositivo.

13.2 Risoluzione dei problemi di connessione wireless

- Ridurre la distanza tra il ricevitore e il mouse collegando il ricevitore a una porta USB vicina alla tastiera.
- Utilizzare una prolunga USB per posizionare il ricevitore il più vicino possibile al mouse.
- Associare nuovamente il ricevitore wireless al mouse.

14 Smaltimento di dispositivi e batterie

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

15 Dati tecnici

Designazione	Valore
Tensione di alimentazione	Mouse: 5,0 V/CC ± 10 % SELV Ricevitore: 5,0 V/CC ± 10 % SELV
Tensione di carica	Tip. 5,0 V/CC
Corrente di carica	Max. 350 mA
Assorbimento di corrente	Mouse: Max. 500 mA Ricevitore: Max. 50 mA
Batteria	Batteria agli ioni polimeri di litio 550 mAh 3,7 V Rimovibile
Frequenza di funzionamento	2400,0 ... 2483,5 MHz
Potenza irradiata effettiva	Max. 10 mW (EIRP)
Temperatura di conservazione	-25 °C ... +65 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C ... +40 °C

16 Contatto

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germania
Internet: www.cherry-world.com o www.cherry.it

17 Dichiarazione di conformità UE

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

简体字 操作手册

① 鼠标左键
② 鼠标右键
③ 侧倾滚轮和按键 [1]
④ 配置文件按键 [2]
⑤ 灯条（状态指示灯）
⑥ 后退侧键
⑦ 前进侧键
⑧ USB 无线接收器（收纳仓）
⑨ 连接模式选择开关
⑩ 12000 DPI 光学传感器

[1] 向左或向右拨动滚轮可在应用程序中横向滚动。

[2] 按下配置文件按键 3 秒钟，以运行 CHERRY 软件（如果已安装）；或启动默认网页浏览器以显示 CHERRY 软件下载页面。

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。

CHERRY M50 Wireless 是三模（2.4GHz 无线 + 蓝牙 5.3 + USB 线缆）鼠标，用于操作电脑。此款鼠标专为电竞玩家开发。

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

安装的可充电电池可能会引发火灾。

请勿以挤压、加热或燃烧等方式毁坏鼠标。

RSI 代表 Repetitive Strain Injury，即重复性劳损。

RSI 是由于长时间频繁重复的小幅度动作造成的。为避免此种情况发生，建议您：

- 按照人体工程学设置您的工作环境。
- 将键盘和鼠标置于合适位置，确保您的上臂和手腕可以在身体两侧自然伸展。
- 多加休息，必要时进行伸展运动。
- 经常变换您的身体姿势。

2 打开 / 关闭鼠标电源

2.1 打开鼠标电源

- 使用随附的 USB 线缆把鼠标与电脑连接。

  或者
- 将鼠标底部的连接模式选择开关滑动到 (ᛒ) 或 (◆) 位置。

鼠标通电后，灯条会依次亮起绿色、橙色和红色，每种颜色持续一秒钟。随后，鼠标显示活动背光效果。活动背光效果是最近使用或上次关闭鼠标时使用的背光效果。

2.2 关闭鼠标电源

- 断开 USB 线缆。

  并且
- 把连接模式选择开关滑动到 (O) 位置。

3 省电模式

为了延长电池寿命，M50 无线鼠标实现了两种省电模式。当由电池供电时，鼠标会在设定的待机时间间隔后进入睡眠或休眠模式。背光和低电量指示关闭。进入省电模式的时间间隔可以在 CHERRY 软件中配置（参见：8 使用 CHERRY 软件）。

3.1 睡眠模式

待机超过 5 分钟后，鼠标进入睡眠模式。移动鼠标或按下任何按键可唤醒鼠标，使其恢复正常工作模式。鼠标移动或按键操作将发送到您的设备。

3.2 休眠模式

待机超过 30 分钟后，鼠标进入休眠模式。按下任何按键可唤醒鼠标，使其恢复正常工作模式。该按键操作不会发送到您的设备。

3.3 低电量指示

电池电量低于 30% 时，灯条每 10 分钟快闪红色 10 次。

电池电量低于 15% 时，灯条每 10 秒钟快闪红色 10 次。正常背光效果被禁用。请尽快给鼠标充电。

4 连接鼠标

通过 USB 线缆、蓝牙或 2.4GHz 无线接收器，可将鼠标连接到电脑或其他设备（如游戏机或电视机）。

4.1 通过 USB 线缆连接鼠标

1 使用随附的 USB 线缆把鼠标与电脑连接。
2 将鼠标底部的连接模式选择开关滑动到 (O) 位置。

灯条亮起橙色（鼠标充电时）或绿色（鼠标充满电时）5 秒钟。随后，鼠标显示活动背光效果。

4.2 通过蓝牙连接鼠标

将鼠标底部的连接模式选择开关滑动到 (ᛒ) 位置，启用蓝牙连接。如果鼠标之前已通过蓝牙连接到某个设备，它将尝试重新连接这个设备（参见 4.2.1 连接设备）。如果没有之前的蓝牙连接可用，鼠标自动进入配对模式（参见 4.2.2 与设备配对）。

4.2.1 连接设备

鼠标连接设备时，灯条慢闪蓝色。确保设备已启用蓝牙且在有效连接范围内。连接成功，灯条亮起蓝色 5 秒钟。

如果要将鼠标与新设备配对，请同时按住五个鼠标按键（左键、右键、滚轮按键、前进侧键和后退侧键）3 秒钟，触发新的配对过程（参见下一小节）。

当与设备的连接丢失时（例如，设备移出范围或关闭电源），鼠标将尝试重连设备。灯条慢闪蓝色。在重连过程中，按下任意一个按键，鼠标即开始与新设备配对。

4.2.2 与设备配对

鼠标配对过程中，灯条快闪蓝色。在主机设备上启用蓝牙，然后从发现的蓝牙设备列表中选择 "M50 Wireless Mouse"。配对成功，灯条亮起蓝色 5 秒钟。

4.3 通过无线接收器连接鼠标

按照以下步骤使用 2.4GHz 无线接收器连接鼠标：

1 从鼠标底部的收纳仓中取出无线接收器。
2 将无线接收器插入电脑的 USB 端口。
3 将鼠标底部的连接模式选择开关滑动到 (◆) 位置。

鼠标建立连接时，灯条慢闪白色。连接成功，灯条亮起白色 5 秒钟。随后，鼠标显示活动背光效果。

如果要使用替换无线接收器，请将接收器插入电脑的 USB 端口，然后按下五个鼠标按键（左键、右键、滚轮按键、前进侧键和后退侧键）3 秒钟。

4.4 处理连接故障

在 2.4GHz 无线和蓝牙模式下，鼠标尝试连接设备或与设备配对 60 秒。连接失败，灯条快闪 5 秒钟。如果由电池供电，鼠标会进入睡眠模式，如果由 USB 线缆供电，鼠标则恢复活动背光效果。请再次尝试或者参见 13 排除故障。

5 设置鼠标灵敏度

要控制鼠标行为，您可以更改传感器的分辨率和报告率。

5.1 更改 DPI 设置

每按一次配置文件按键，DPI 档位会相应变化。五个配置文件各存储一个预设的 DPI 值。DPI 值越高，鼠标指针移动速度越快。

与每个配置文件关联的默认 DPI 值可以在 CHERRY 软件中设置。

5.2 更改报告率

报告率指在一秒钟之内，鼠标向电脑主机报告其位置的次数。报告率越高，电脑主机对鼠标移动的反应就越频繁和准确。较低的报告率可节省电池电量。

在 2.4GHz 无线和 USB 线缆模式下，鼠标支持四档报告率 (125，250，500，和 1000)，默认报告率为 1000。在蓝牙模式下，报告率固定为 125。

6 使用板载配置文件

配置文件是个人使用偏好信息的集合，您根据个人需求配置相关选择时，鼠标会记录这些信息。当您玩不同的游戏、使用不同的应用程序或允许其他人使用该鼠标时，您可以在配置文件之间快速切换，而无需重置个人偏好。

M50 无线鼠标有 5 组板载配置文件。每组配置文件的设置包含 DPI 值、报告率、进入睡眠和休眠状态的定时器、背光效果、按键功能分配和宏定义。其中有部分参数只能通过 CHERRY 软件设置。下表描述了鼠标出厂时的默认配置文件设置。

配置文件	默认 DPI	默认背光效果
配置文件 #1	400	常亮（紫色）
配置文件 #2	800	常亮（蓝色）
配置文件 #3*	1200	波纹
配置文件 #4	1600	常亮（橙色）
配置文件 #5	3200	常亮（红色）

* 出厂默认配置文件

按下配置文件按键，从五个配置文件中选择一个。

7 使用背光效果

M50 无线鼠标有 5 种内置背光效果。分别是：常亮、波纹、光谱、呼吸和关闭。切换配置文件将更改活动背光效果。使用 CHERRY 软件，可以进一步微调背光颜色、亮度和变化速度。

8 使用 CHERRY 软件

要充分发挥 CHERRY M50 无线鼠标的潜力，您需要在电脑上安装 CHERRY 软件。使用 CHERRY 软件，可以在每个配置文件中设置以下参数：DPI 值、报告率、背光效果、鼠标按键的宏定义和计时器。

CHERRY 软件操作简便，并包含帮助功能。如有需要，请联系我们的客服人员。

8.1 安装 CHERRY 软件

按照以下指引安装 CHERRY 软件。

1 始终使用最新版本的软件。当有提示更新时，请尽快进行更新。
2 从以下网站免费下载该软件：
www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com。
或者
长按配置文件按键 3 秒，打开 CHERRY 软件下载页面。
3 下载软件后，启动安装程序。
4 按照屏幕上的说明操作。

8.2 运行 CHERRY 软件

CHERRY 软件安装完成后，长按配置文件按键 3 秒以启动该应用。

8.3 更新固件

如果有更新版本的固件可用，CHERRY 软件将提示更新鼠标固件。将固件更新到最新版本可确保鼠标的最佳性能。

请插入无线接收器，确保其固件也已更新至最新版本。

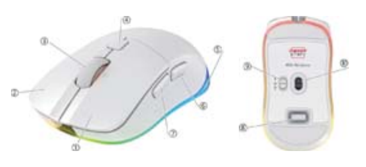
在线缆连接模式下更新鼠标固件

为防止电池电量不足导致故障，请在更新固件前始终通过 USB 线缆连接鼠标。

9 选择合适的表面

在合适的表面上使用鼠标，可以优化电竞表现，包括准确性和速度。

平整、干净、防滑的纹理表面有助于提高鼠标的操作效率，并确保鼠标的移动能够被准确检测。



10 给鼠标充电

当鼠标电池电量低时，灯条快闪红色（参见 3.3 低电量指示）。请尽快给鼠标充电。

要给鼠标充电，请使用随附的 USB 线缆连接鼠标和电脑或电源适配器。

鼠标充电时，灯条亮起橙色。鼠标充满电后，灯条亮起绿色。鼠标连接到电脑后，状态指示持续 5 秒，然后恢复活动背光效果。使用电源适配器充电时，状态指示将保持亮起。

本设备充电电路可防止过度充电。

11 将鼠标恢复为出厂设置

同时按住鼠标左键、右键和配置文件按键 5 秒钟，将鼠标恢复为出厂默认设置。灯条快闪黄色 5 秒，确认重置生效。

12 清洁鼠标

请注意：使用腐蚀性清洁剂或液体溅入鼠标可能会造成鼠标损坏！

1 断开 USB 线缆，并将连接模式选择开关滑动到 (O) 位置。
2 使用微湿的布和柔和的清洁剂（如洗涤液）清洁鼠标。
   - 不要使用汽油、苯、酒精、擦洗剂或研磨擦洗剂等溶剂清洁鼠标。
   - 避免液体溅入鼠标。
3 用柔软不掉毛的布擦干鼠标。

13 排除故障

您在使用鼠标时如遇到问题，请尝试以下操作：

- 关闭再重新打开鼠标电源。
- 使用电脑上不同的 USB 端口。
- 给鼠标充电（参见：10 给鼠标充电）。
- 确保鼠标没有缺陷。可在另一台电脑上对其进行检测。
- 清除鼠标和电脑之间的任何干扰物。线缆、扬声器或 USB 集线器等金属或电气物体尤其容易引起干扰。
- 缩短鼠标和电脑之间的距离。
- 如果在接收器附近使用 USB 3.0 设备时遇到任何干扰，可选择为接收器或 USB 3.0 设备使用另一个更远的端口、或额外的线缆或使用 USB 集线器。

13.1 排除蓝牙连接故障

- 如果电脑处于睡眠模式，则无法通过蓝牙设备将其唤醒。请手动打开电脑。
- 使用蓝牙将鼠标与电脑重新配对。

在电脑上接入多个蓝牙设备

电脑只能通过蓝牙连接到有限数量的活动设备。添加更多设备时，可能会发生配置文件冲突和无可用端口。

- 关闭已连接到电脑的不需要的蓝牙设备。
- 在电脑的蓝牙配置中删除与鼠标的连接，并将其作为新设备再次添加。

13.2 排除无线连接故障

- 将接收器连接到靠近鼠标的 USB 端口，缩短接收器和鼠标之间的距离。
- 使用 USB 延长线使接收器尽可能靠近鼠标。
- 将接收器与鼠标重新配对。

14 处理废弃设备和电池

- 不得将具有此符号的设备和电池混入生活垃圾一同废弃处理。
- 从设备中取出电池。
- 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和电池。

15 技术参数

名称	数值
电源电压	鼠标：5.0 V/DC ± 10% SELV 接收器：5.0 V/DC ± 10% SELV
充电电压	典型值 5.0 V/DC
充电电流	最大 350 mA
功耗	鼠标：最大 500 mA 接收器：最大 50 mA
电池	聚合物锂离子电池（电池组） 550 mAh 3.7 V 可拆卸
工作频率	2400.0 ... 2483.5 MHz
有效辐射功率	最大 10 mW (EIRP)
存放温度	-25 °C ... +65 °C
工作温度	0 °C ... +40 °C

16 联系方式

珠海确励电子有限公司
珠海市高新区唐家湾镇金园一路 8 号
519060 珠海，广东
电话：+86 400 699 0333
sales_cn@cherry.de
www.cherry.cn 或 www.cherry-world.com

17 微功率无线电发射设备警语

- 符合"微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求"的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法；
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗 (ISM) 应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
- 使用您的设备时应遵循本操作手册中规定的温度和电压的环境条件。

关于有害物质的用户说明（中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014）

部件名称	有毒有害物质或元素 Pb ［铅］	Hg ［汞］	Cd ［镉］	Cr+6 ［六价铬］	PBB ［多溴联苯］	PBDE ［多溴二苯醚］
PCB/ 挠性电路	○	○	○	○	○	○
电子元器件	X	○	○	○	○	○
锡膏	○	○	○	○	○	○
缆线	○	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○
橡胶部件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量以下。
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 标准规定的限量。
注：环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

繁體字 使用說明書

① 滑鼠左鍵
② 滑鼠右鍵
③ 側傾滾輪及按鍵 [1]
④ 設定檔按鍵 [2]
⑤ 燈條（狀態指示燈）
⑥ 後退側鍵
⑦ 前進側鍵
⑧ USB 無線接收器（收納倉）
⑨ 連接模式選擇開關
⑩ 12000 DPI 光學感測器

[1] 向左或向右撥動滾輪可在應用程式中橫向滾動。

[2] 按下設定檔按鍵 3 秒，以運行 CHERRY 軟體（如果已安裝）；或啓動網頁瀏覽器並打開 CHERRY 軟體下載頁面。

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。

CHERRY M50 Wireless 是三模（2.4GHz 無線 + 藍牙 5.3 + USB 連接線）滑鼠，用於操作電腦。此款滑鼠專爲電競玩家開發。

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

安裝的可充電電池可能會引發火災。

請勿以擠壓、加熱、燃燒等方式損壞滑鼠。

RSI 代表 Repetitive Strain Injury，即重複性勞損。

RSI 是由於長時間頻繁重複的小幅度動作造成的。爲避免此種情況發生，建議您：

- 按照人體工學設置您的工作環境。
- 調整鍵盤和滑鼠的位置，使您的上臂和手腕在身體兩側自然伸展。
- 多加休息，必要時進行伸展運動。
- 經常變換您的身體姿勢。

2 打開 / 關閉滑鼠電源

2.1 打開滑鼠電源

- 使用隨附的 USB 連接線連接滑鼠與電腦。

  或者
- 將滑鼠底部的連接模式選擇開關滑動到 (ᛒ) 或 (◆) 位置。

滑鼠通電後，燈條會依次亮起綠色、橙色和紅色，每種顏色持續一秒鐘。隨後，滑鼠顯示活動背光效果。活動背光效果是最近使用或上次關閉滑鼠時使用的背光效果。

2.2 關閉滑鼠電源

- 斷開 USB 連接線。

  並且
- 把連接模式選擇開關滑動到 (O) 位置。

3 省電模式

爲了延長電池壽命，M50 無線滑鼠實現了兩種省電模式。當由電池供電時，滑鼠會在設定的待機時間間隔後進入睡眠或休眠模式。背光和低電量指示關閉。進入省電模式的時間間隔可以在 CHERRY 軟體中設定（參閱：8 使用 CHERRY 軟體）。

3.1 睡眠模式

待機超過 5 分鐘後，滑鼠進入睡眠模式。移動滑鼠或按下任何按鍵可喚醒滑鼠，使其恢復正常工作模式。滑鼠移動或按鍵操作將發送到您的裝置。

3.2 休眠模式

待機超過 30 分鐘後，滑鼠進入休眠模式。按下任何按鍵可喚醒滑鼠，使其恢復正常工作模式。此按鍵操作不會發送到您的裝置。

3.3 低電量指示

電池電量低於 30% 時，燈條每 10 分鐘快閃紅色 10 次。

電池電量低於 15% 時，燈條每 10 秒鐘快閃紅色 10 次。正常背光效果被禁用。請儘快給滑鼠充電。

4 連接滑鼠

透過 USB 連接線、藍牙或 2.4GHz 無線接收器，可將滑鼠連接到電腦或其他裝置（如遊戲機或電視機）。

4.1 透過 USB 連接線連接滑鼠

1 使用隨附的 USB 連接線連接滑鼠與電腦。
2 將滑鼠底部的連接模式選擇開關滑動到 (O) 位置。

燈條亮起橙色（滑鼠充電時）或綠色（滑鼠充滿電時）5 秒。隨後，滑鼠顯示活動背光效果。

4.2 透過藍牙連接滑鼠

將滑鼠底部的連接模式選擇開關滑動到 (ᛒ) 位置，啓用藍牙連接。如果滑鼠之前已透過藍牙連接到某台裝置，它將嘗試重新連接這個裝置（參閱 4.2.1 連接裝置）。如果沒有之前的藍牙連接可用，滑鼠自動進入配對模式（參閱 4.2.2 與裝置配對）。

4.2.1 連接裝置

滑鼠連接裝置時，燈條慢閃藍色。確保裝置已啓用藍牙且處於有效訊號範圍內。連接成功，燈條亮起藍色 5 秒。

如果要將滑鼠與新裝置配對，請同時按住五顆滑鼠按鍵（左鍵、右鍵、滾輪按鍵、前進側鍵和後退側鍵）3 秒，觸發新的配對過程（參閱下一小節）。

當與裝置的連接遺失時（例如，裝置移出範圍或關閉電源），滑鼠將嘗試重連裝置。燈條慢閃藍色。在重連過程中，按下任意一顆按鍵，滑鼠即開始與新裝置配對。

4.2.2 與裝置配對

滑鼠配對過程中，燈條快閃藍色。在主機裝置上啓用藍牙，然後從發現的藍牙裝置清單中選擇 "M50 Wireless Mouse"。配對成功，燈條亮起藍色 5 秒。

4.3 透過無線接收器連接滑鼠

按照以下步驟使用 2.4GHz 無線接收器連接滑鼠：

1 從滑鼠底部的收納倉中取出無線接收器。
2 將無線接收器插入電腦的 USB 埠。
3 將滑鼠底部的連接模式選擇開關滑動到 (◆) 位置。

滑鼠建立連接時，燈條慢閃白色。連接成功，燈條亮起白色 5 秒。隨後，滑鼠顯示活動背光效果。

如果要使用替換無線接收器，請將接收器插入電腦的 USB 埠，然後同時按住五顆滑鼠按鍵（左鍵、右鍵、滾輪按鍵、前進側鍵和後退側鍵）3 秒。

4.4 處理連接故障

在 2.4GHz 無線和藍牙模式下，滑鼠嘗試連接裝置或與裝置配對 60 秒。連接失敗，燈條快閃 5 秒。如果由電池供電，滑鼠會進入睡眠模式，如果由 USB 連接線供電，滑鼠則恢復活動背光效果。請再次嘗試或者參閱 13 疑難排解。

5 設定滑鼠靈敏度

要控制滑鼠行爲，您可以更改感應器的分辨率和回報率。

5.1 更改 DPI 設定

每按一次設定檔按鍵，DPI 檔位會相應變化。五個設定檔各存儲一個預設的 DPI 值。DPI 值越高，滑鼠指標移動速度越快。

與每個設定檔關聯的預設 DPI 值可以在 CHERRY 軟體中設定。

5.2 更改回報率

回報率指在一秒鐘之內，滑鼠向電腦主機報告其位置的次數。回報率越高，電腦主機對滑鼠移動的反應就越頻繁和準確。較低的回報率可節省電池電量。

在 2.4GHz 無線和 USB 連接線模式下，滑鼠支持四檔回報率 (125，250，500，和 1000)，默認回報率為 1000。在藍牙模式下，回報率固定爲 125。

6 使用板載設定檔

設定檔是個人使用偏好資訊的集合，您根據個人需求設定相關選擇時，滑鼠會記錄這些資訊。當您玩不同的遊戲、使用不同的應用程式或允許其他人使用該滑鼠時，您可以在設定檔之間快速切換，而無需重置個人偏好。

M50 無線滑鼠有 5 組板載設定檔。每組設定檔的設定包含 DPI 值、回報率、進入睡眠或休眠狀態的定時器、按鍵功能分配和巨集定義。其中有部分參數只能通過 CHERRY 軟體設定。下表描述了滑鼠出廠時設定檔中的預設值。

設定檔	預設 DPI	預設背光效果
設定檔 #1	400	常亮（紫色）
設定檔 #2	800	常亮（藍色）
設定檔 #3*	1200	波紋
設定檔 #4	1600	常亮（橙色）
設定檔 #5	3200	常亮（紅色）

* 出廠預設的設定檔

按下設定檔按鍵，從五個設定檔中選擇一個。

7 使用背光效果

M50 無線滑鼠有 5 種內建背光效果。分別是：常亮、波紋、光譜、呼吸和關閉。切換設定檔將更改活動背光效果。使用 CHERRY 軟體，可以進一步微調背光顏色、亮度和變化速度。

8 使用 CHERRY 軟體

要充分發揮 CHERRY M50 無線滑鼠的潛力，您需要在電腦上安裝 CHERRY 軟體。使用 CHERRY 軟體，可以在每個設定檔中設定以下參數：DPI 值、回報率、背光效果、滑鼠按鍵的巨集定義和定時器。

CHERRY 軟體操作簡便、並包含幫助功能。如有需要，請聯絡我們的支援人員。

8.1 安裝 CHERRY 軟體

按照以下指引安裝 CHERRY 軟體。

1 始終使用最新版本的軟體。當有更新提示時，請儘快進行更新。
2 從以下網站免費下載該軟體：
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw。
或者
長按設定檔按鍵 3 秒，打開 CHERRY 軟體下載頁面。
3 下載軟體後，啓動安裝程式。
4 按照螢幕上的說明作業。

8.2 運行 CHERRY 軟體

CHERRY 軟體安裝完成後，長按設定檔按鍵 3 秒以啓動該應用。

8.3 更新韌體

如果有更新版本的韌體可用，CHERRY 軟體將提示更新滑鼠韌體。將韌體更新到最新版本可確保滑鼠的最佳效能。

請插入無線接收器，確保其韌體也已更新至最新版本。

在連接線模式下更新滑鼠韌體

爲防止電池電量不足導致故障，請在更新韌體之前始終透過 USB 連接線連接滑鼠。

9 選擇合適的表面

在合適的表面上使用滑鼠，可以優化電競表現，包括準確性和速度。

平整、乾淨、防滑的紋理表面有助於提高滑鼠的操作效率，並確保滑鼠的移動能夠被準確檢測。

10 給滑鼠充電

當滑鼠電池電量低時，燈條快閃紅色（參見 3.3 低電量指示）。請儘快給滑鼠充電。

要給滑鼠充電，請使用隨附的 USB 連接線連接滑鼠與電腦或電源適配器。

滑鼠充電時，燈條亮起橙色。滑鼠充滿電后，燈條亮起綠色。滑鼠連接到電腦後，狀態指示持續 5 秒，然後恢復活動背光效果。使用電源適配器充電時，狀態指示將保持亮起。

本裝置充電電路可防止過度充電。

11 將滑鼠恢復爲出廠設定

同時按住滑鼠左鍵、右鍵和設定檔按鍵 5 秒，將滑鼠恢復爲出廠預設的設定。燈條快閃黃色 5 秒，確認重設生效。

12 清潔滑鼠

請注意：使用腐蝕性清潔劑或液體濺入滑鼠可能會造成滑鼠損壞！

1 斷開 USB 連接線，並將連接模式選擇開關滑動到 (O) 位置。
2 使用略微潤濕的清潔布及柔和的清潔劑（例如餐具清潔劑）來清潔滑鼠。
   - 不要使用汽油、苯、酒精、擦洗劑或研磨擦洗劑等溶劑清潔滑鼠。
   - 防止液體濺入滑鼠。
3 用柔軟不掉毛的布擦乾滑鼠。

13 疑難排解

您在使用滑鼠時如遇到問題，請嘗試以下作業：

- 關閉再重新打開滑鼠電源。
- 使用電腦上不同的 USB 埠。
- 給滑鼠充電（參見：10 給滑鼠充電）。
- 確保滑鼠沒有缺陷。可在另一台電腦上對其進行檢測。
- 清除滑鼠和電腦之間的任何干擾物。連接線、揚聲器或 USB 集線器等金屬或電氣物體尤其容易引起干擾。
- 縮短滑鼠和電腦之間的距離。
- 如果在接收器附近使用 USB 3.0 裝置時遇到干擾，可選擇爲接收器或 USB 3.0 裝置使用另一個更遠的埠、或額外的連接線或使用 USB 集線器。

13.1 排解藍牙連接故障

- 如果電腦處於睡眠模式，則無法透過藍牙裝置將其喚醒。請手動打開電腦。
- 使用藍牙將滑鼠與電腦重新配對。

在電腦上運行多個藍牙裝置

電腦只能透過藍牙連接到有限數量的活動裝置。添加更多裝置時，可能會發生設定檔衝突和無可用的埠。

- 關閉已連接到電腦的不必要的藍牙裝置。
- 在電腦的藍牙設定中刪除與滑鼠的連接，並將其作爲新裝置再次添加。

13.2 排解無線連接故障

- 將接收器連接到靠近滑鼠的 USB 埠，縮短接收器和滑鼠之間的距離。
- 使用 USB 延長線使接收器盡可能靠近滑鼠。
- 將接收器與滑鼠重新配對。

14 處理廢棄裝置和電池

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

15 技術參數

名稱	數值
電源電壓	滑鼠：5.0 V/DC ± 10% SELV 接收器：5.0 V/DC ± 10% SELV
充電電壓	典型值 5.0 V/DC
充電電流	最大 350 mA
功耗	滑鼠：最大 500 mA 接收器：最大 50 mA
電池	聚合物鋰離子電池（電池組） 550 mAh 3.7 V 可拆卸
工作頻率	2400.0 ... 2483.5 MHz
有效輻射功率	最大 10 mW (EIRP)
存放溫度	-25 °C ... +65 °C
工作溫度	0 °C ... +40 °C

16 聯絡方式

確勵台灣電子有限公司
大安區光復南路 72 巷 73 號 2 樓
市井商務中心
106 臺北市
電話：+886 2 7746 1776
sales_tpe@cherry.de
www.cherry-world.com 或 www.cherry-world.tw

17 NCC 低功率射頻器材警語

- 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
- 前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。
- 低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機裝置之干擾。

限用物質含有情況標示聲明書

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

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

備考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
(Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.)
備考 2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
(Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.)
備考 3. "－" 係指該項限用物質爲排除項目。

한국 사용 설명서

① 마우스 왼쪽 버튼
② 마우스 오른쪽 버튼
③ 틸트 스크롤 휠 및 버튼 [1]
④ 프로필 버튼 [2]
⑤ 라이트 스트라이프 (상태 표시등)
⑥ 뒤로 측면 버튼
⑦ 앞으로 측면 버튼
⑧ USB 무선 수신기 (보관함)
⑨ 연결 모드 스위치
⑩ 12,000 DPI 광학 센서

[1] 스크롤 휠을 왼쪽이나 오른쪽으로 밀어 애플리케이션에서 가로로 스크롤합니다.

[2] 프로필 버튼을 3 초 동안 눌러 CHERRY 소프트웨어 (설치된 경우) 를 실행하거나 기본 웹 브라우저를 실행하여 CHERRY 소프트웨어 다운로드 페이지를 표시합니다.

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.

CHERRY M50 Wireless 는 컴퓨터를 작동하기 위한 트라이 모드 (2.4GHz 무선 + Bluetooth 5.3 + USB 케이블) 마우스입니다. 본 제품은 특히 게임용으로 개발되었습니다.

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

1 안전 주의사항

장착된 충전식 배터리로 인한 화재 위험

마우스를 부수거나, 가열하거나 태워서 파괴하지 마십시오.

RSI 는 Repetitive Strain Injury (반복사용 긴장성 손상증후군) 를 의미합니다.

RSI 는 장기간에 걸쳐 지속적으로 반복되는 작은 동작으로 인해 발생합니다. RSI 를 예방하기 위해 아래 사항을 권장합니다:

- 작업 공간을 인체공학적으로 구성하십시오.
- 상박과 팔목을 양측에서 쭉 뻗을 수 있도록 키보드 및 마우스를 배치하십시오.
- 자주 짧은 휴식을 취하고, 필요한 경우 스트레칭을 하십시오.
- 자세를 자주 바꾸십시오.

2 마우스 켜기 / 끄기

2.1 마우스 켜기

- 제공된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 마우스를 연결합니다.

  또는
- 마우스 하단에 있는 연결 모드 스위치를 (ᛒ) 또는 (◆) 위치로 밉니다.

마우스 전원을 켜면 라이트 스트라이프가 녹색, 주황색, 빨간색의 순서로 1 초 동안 켜집니다. 그러면 마우스에 활성 백라이트 효과가 표시됩니다. 활성 백라이트 효과는 가장 최근에 사용한 효과이거나 마우스를 마지막으로 껐을 때 사용한 효과입니다.

2.2 마우스 끄기

- USB 케이블을 분리합니다.

  그리고
- 연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다.

3 절전 모드

배터리 사용 시간을 연장하기 위해 M50 Wireless 마우스는 두 가지 절전 모드를 구현합니다. 마우스가 배터리로 작동되면 설정된 유휴 시간이 지난 후 절전 또는 최대 절전 모드로 전환됩니다. 백라이트 및 배터리 부족 표시가 꺼집니다. 이러한 모드로 전환되는 시간 간격은 CHERRY 소프트웨어에서 구성할 수 있습니다 (8 CHERRY 소프트웨어 사용 참조).

3.1 절전 모드

5 분 동안 사용하지 않으면 마우스가 절전 모드로 전환됩니다. 마우스를 움직이거나 아무 버튼이나 누르면 일반 작동 모드로 깨어납니다. 마우스 움직임 또는 버튼 동작이 장치로 전송됩니다.

3.2 최대 절전 모드

30 분 동안 사용하지 않으면 마우스가 최대 절전 모드로 전환됩니다. 아무 버튼이나 누르면 마우스가 일반 작동 모드로 깨어납니다. 이 버튼 동작은 취소됩니다.

3.3 배터리 부족 표시

배터리 용량이 30% 미만으로 떨어지면 라이트 스트라이프가 10 분마다 빨간색으로 10 회 빠르게 깜박입니다.

배터리 용량이 15% 미만으로 떨어지면 라이트 스트라이프가 10 초마다 빨간색으로 10 회 빠르게 깜박입니다. 일반 백라이트 효과가 비활성화됩니다. 곧바로 마우스를 충전해야 합니다.

4 마우스 연결하기

USB 케이블, 블루투스 또는 2.4GHz 무선 수신기를 통해 컴퓨터 또는 기타 기기 (게임 콘솔 또는 TV) 에 마우스를 연결할 수 있습니다.

4.1 USB 케이블을 통해 마우스 연결하기

1 제공된 USB 케이블을 사용하여 마우스를 컴퓨터에 연결합니다.
2 마우스 하단에 있는 연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다.

라이트 스트라이프가 5 초 동안 주황색 (마우스가 충전 중일 때) 또는 녹색 (마우스가 완전히 충전될 때) 으로 켜집니다. 그러면 마우스에 활성 백라이트 효과가 표시됩니다.

4.2 블루투스를 통해 마우스 연결하기

마우스 하단에 있는 연결 모드 스위치를 (ᛒ) 위치로 밀어 블루투스 연결을 활성화합니다. 이전에 블루투스를 사용하여 마우스를 기기에 연결한 적이 있으면 기기를 다시 연결하려고 시도합니다 (4.2.1 기기에 연결 참조). 이전 블루투스 연결을 사용할 수 없는 경우 마우스가 자동으로 페어링 모드로 전환됩니다 (4.2.2 기기와 페어링 참조).

4.2.1 기기에 연결

마우스가 기기를 연결하는 동안 라이트 스트라이프가 파란색으로 느리게 깜박입니다. 기기가 블루투스가 활성화되어 있고 범위 내에 있는지 확인하십시오. 연결이 성공적으로 이루어지면 라이트 스트라이프가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다.

마우스와 새 기기를 페어링하려면 마우스 버튼 5 개 (왼쪽 버튼, 오른쪽 버튼, 스크롤 휠 버튼, 앞으로 측면 버튼, 뒤로 측면 버튼) 를 3 초 동안 눌러 페어링 프로세스를 시작합니다 (다음 섹션 참조).

기기 연결이 끊어지면 (예 : 기기를 범위 밖으로 이동했거나 전원이 꺼진 경우) 마우스가 기기를 다시 연결하려고 시도합니다. 라이트 스트라이프가 파란색으로 느리게 깜박입니다. 다시 연결하는 동안 아무 마우스 버튼이나 누르면 새 기기와 페어링이 시작됩니다.

4.2.2 기기와 페어링

마우스가 페어링 모드에 있는 동안에는 라이트 스트라이프가 파란색으로 빠르게 깜박입니다. 호스트 기기에서 블루투스를 활성화하고 검색된 블루투스 기기 목록에서 "M50 Wireless Mouse" 를 선택합니다. 페어링에 성공하면 라이트 스트라이프가 5 초 동안 파란색으로 켜집니다.

4.3 무선 수신기를 통해 마우스 연결하기

아래 단계에 따라 2.4GHz 무선 수신기를 이용하여 마우스를 연결합니다.

1 마우스 하단의 보관함에서 무선 수신기를 꺼냅니다.
2 무선 수신기를 컴퓨터의 USB 포트에 꽂습니다.
3 마우스 하단에 있는 연결 모드 스위치를 (◆) 위치로 밉니다.

마우스가 연결되는 동안에는 라이트 스트라이프가 흰색으로 느리게 깜박입니다. 연결에 성공하면 5 초 안 흰색으로 켜집니다. 그러면 마우스에 활성 백라이트 효과가 표시됩니다.

교체용 무선 수신기를 사용하려면 수신기를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하고 마우스 버튼 5 개 (왼쪽 버튼, 오른쪽 버튼, 스크롤 휠 버튼, 앞으로 측면 버튼, 뒤로 측면 버튼) 를 3 초 동안 누릅니다.

4.4 연결 실패 처리

마우스는 2.4GHz 무선 및 블루투스 모드에서 60 초 동안 기기를 연결하거나 페어링하려고 시도합니다. 연결에 실패하면 라이트 스트라이프가 5 초 동안 빠르게 깜박입니다. 마우스가 배터리로 작동되는 경우 절전 모드로 전환되고 USB 케이블을 사용하여 작동되는 경우 활성 백라이트 효과가 다시 시작됩니다. 다시 시도하거나 13 문제 해결 참조하십시오.

5 마우스 감도 설정

마우스 동작을 제어하기 위해 센서 해상도와 폴링 레이트를 변경할 수 있습니다.

5.1 DPI 설정 변경

프로필 버튼을 누를 때마다 DPI 값이 변경됩니다. 5 개의 각 프로필은 하나의 사전 설정된 DPI 값을 저장합니다. DPI 값이 높을수록 마우스 포인터가 더 빠르게 움직입니다.

각 프로필과 연관된 기본 DPI 값은 CHERRY 소프트웨어에서 구성할 수 있습니다.

5.2 폴링 레이트 변경

폴링 레이트는 마우스가 1 초 동안 컴퓨터에 위치를 보고하는 횟수입니다. 폴링 레이트가 높을수록 컴퓨터가 마우스 움직임에 더 자주 정확하게 반응할 수 있습니다. 폴링 레이트가 낮으면 배터리 전원이 절약됩니다.

마우스는 2.4GHz 무선 및 USB 케이블 모드에서 네 가지의 폴링 레이트 (125, 250, 500, 1000) 를 지원합니다. 기본 폴링 레이트는 1000 입니다. 블루투스 모드에서는 폴링 레이트가 125 로 고정됩니다.

6 온보드 프로필 사용

프로필이란 사용자가 필요에 따라 마우스를 구성하면 마우스에 저장되는 일련의 기본 설정을 말합니다. 여러 게임을 플레이하거나 다양한 애플리케이션에서 작업할 때 빠르게 여러 프로필 사이를 전환할 수 있으며, 여러 사용자가 기본 설정을 재설정할 필요 없이 마우스를 사용할 수 있습니다.

M50 Wireless 마우스에는 5 개의 온보드 프로필이 있습니다. 각 프로필에는 DPI, 폴링 레이트, 절전 모드 및 최대 절전 모드로 전환하기 위한 타이머, 백라이트 효과, 버튼 할당 및 매크로에 대한 설정이 포함되어 있습니다. 위 매개변수 중 일부는 CHERRY 소프트웨어를 사용해서만 설정할 수 있습니다. 아래 표는 마우스가 출고될 때의 기본 프로필 설정에 대해 설명합니다.

프로필	기본 DPI	기본 백라이트 효과
프로필 #1	400	항상 켜짐 (보라색)
프로필 #2	800	항상 켜짐 (파란색)
프로필 #3*	1200	웨이브
프로필 #4	1600	항상 켜짐 (주황색)
프로필 #5	3200	항상 켜짐 (빨간색)

* 공장 기본 설정 프로필

프로필 버튼을 눌러 5 개의 프로필 중 하나를 선택합니다.

7 백라이트 효과 사용

M50 Wireless 무선 마우스에는 5 개의 백라이트 효과가 내장되어 있습니다. 사용할 수 있는 효과는 항상 켜짐, 웨이브, 스펙트럼, 숨쉬기 및 꺼짐입니다. 프로필을 전환하면 활성 백라이트 효과가 변경됩니다. CHERRY 소프트웨어를 사용하면 백라이트 색상, 밝기 및 전환 속도를 미세 조정할 수 있습니다.

8 CHERRY 소프트웨어 사용

CHERRY M50 Wireless 마우스를 최대한 활용하려면 컴퓨터에 CHERRY 소프트웨어를 설치해야 합니다. CHERRY 소프트웨어를 사용하면 DPI 값, 폴링 레이트, 백라이트 효과, 마우스 버튼에 매크로 할당, 타이머 매개변수를 포함한 각 프로필의 설정을 구성할 수 있습니다.

CHERRY 소프트웨어는 직관적으로 조작할 수 있으며 도움말 기능이 포함되어 있습니다. 필요한 경우 고객 지원 팀에 문의할 수도 있습니다.

8.1 CHERRY 소프트웨어 설치

CHERRY 소프트웨어를 설치하려면 아래 지침을 따르십시오.

1 항상 최신 소프트웨어를 사용하십시오. 메시지가 표시되면 소프트웨어를 업데이트합니다.
2 아래에서 무료 소프트웨어를 다운로드합니다:
www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr.
또는
프로필 버튼을 3 초 동안 길게 누르면 CHERRY 소프트웨어를 다운로드할 수 있는 웹 링크가 열립니다.
3 소프트웨어를 다운로드한 후 설치 프로그램을 실행합니다.
4 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

8.2 CHERRY 소프트웨어 실행

CHERRY 소프트웨어가 설치된 경우 프로필 버튼을 3 초 동안 길게 눌러 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

8.3 펌웨어 업데이트

최신 버전의 펌웨어를 사용할 수 있게 되면 CHERRY 소프트웨어에 마우스 펌웨어를 업데이트하라는 메시지가 표시됩니다. 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하면 최상의 마우스 성능을 보장할 수 있습니다.

무선 수신기를 연결하여 무선 수신기의 펌웨어도 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인합니다.

케이블 모드에서 마우스 펌웨어 업데이트

배터리 방전으로 인한 장애를 예방하기 위해 펌웨어 업데이트 전에는 마우스를 항상 USB 케이블로 연결합니다.

9 적절한 표면 선택

적절한 표면에서 마우스를 사용하면 정확도와 속도를 포함한 게임 성능을 최적화할 수 있습니다.

부드럽고 깨끗하며 미끄럽지 않은 표면은 마우스의 효과적인 작동을 개선하는 데 도움을 주고, 마우스의 움직임이 정확하게 감지되게 합니다.

10 마우스 충전

마우스 배터리가 부족하면 라이트 스트라이프가 빨간색으로 빠르게 깜박입니다 (3.3 배터리 부족 표시 참조). 곧바로 마우스를 충전해야 합니다.

마우스를 충전하려면 제공된 USB 케이블을 사용하여 마우스를 컴퓨터 또는 전원 어댑터에 연결합니다.

라이트 스트라이프가 주황색으로 켜지면 마우스가 충전 중임을 나타냅니다. 마우스가 완전히 충전되면 녹색으로 켜집니다. 마우스가 컴퓨터에 연결되면 상태 표시등이 5 초 동안 지속된 다음 활성 백라이트 효과가 다시 시작됩니다. 전원 어댑터를 사용하여 충전하는 경우 상태 표시등은 계속 켜져 있습니다.

충전 회로가 과충전을 방지합니다.

11 마우스를 공장 기본 설정으로 초기화

마우스 왼쪽 및 오른쪽 버튼과 프로필 버튼을 5 초 동안 길게 누르면 마우스가 공장 기본 설정으로 복원됩니다. 라이트 스트라이프가 5 초 동안 노란색으로 빠르게 깜박여 초기화를 확인합니다.

12 마우스 청소

경고: 강한 세제를 사용하거나 마우스 안으로 액체가 들어가면 손상될 수 있습니다!

1 USB 케이블을 분리하고 연결 모드 스위치를 (O) 위치로 밉니다.
2 약간 젖은 천과 순한 세제 (주방 세제 등) 로 마우스를 청소하십시오.
   - 마우스 청소 시 휘발유, 벤젠, 알코올 등의 용제, 연마성 세제 또는 연마성 수세미를 사용하지 마십시오.
   - 마우스 내부로 액체가 들어가지 않게 합니다.
3 부드럽고 보풀이 없는 천으로 마우스의 물기를 닦아냅니다.

13 문제 해결

마우스 사용 시 문제가 발생하면 다음 방법을 시도해 보십시오.

- 마우스를 껐다가 다시 켭니다.
- 컴퓨터의 다른 USB 포트를 사용하십시오.
- 마우스를 충전합니다 (10 마우스 충전 참조).
- 다른 컴퓨터에서 마우스를 테스트하여 마우스에 결함이 없는지 확인합니다.
- 마우스와 컴퓨터 사이에 간섭을 일으키는 물체를 제거합니다. 간섭은 특히 케이블, 스피커, 또는 USB 허브 등의 금속 또는 전기 물체에 의해 발생합니다.
- 마우스와 컴퓨터 사이의 거리를 줄입니다.
- 수신기 가까이에서 USB 3.0 기기를 사용할 때 간섭이 발생할 수 있습니다. 멀리 떨어진 다른 포트를 사용하거나, 다른 케이블을 사용하거나, 수신기 또는 USB 3.0 기기용 USB 허브를 사용하십시오.

13.1 블루투스 연결 실패 문제 해결

- 컴퓨터가 절전 모드인 경우, 블루투스 기기를 사용하여 절전 모드를 해제할 수 없습니다. 컴퓨터를 수동으로 켭니다.
- 블루투스를 사용하여 마우스와 컴퓨터를 다시 페어링합니다.

컴퓨터에서 블루투스 기기를 여러 대 작동하기

컴퓨터에 블루투스를 이용하여 연결할 수 있는 활성 기기의 수에는 제한이 있습니다. 더 많은 기기가 추가되는 경우 프로필이 충돌하고, 포트를 사용할 수 없게 될 수 있습니다.

- 컴퓨터에 연결된 불필요한 블루투스 기기를 모두 끕니다.
- 컴퓨터의 블루투스 구성에서 마우스 연결을 제거하고 마우스를 새 기기로 다시 추가합니다.

13.2 무선 연결 실패 문제 해결

- 수신기를 마우스와 가까이 있는 USB 포트에 연결하여 수신기와 마우스 사이의 거리를 줄입니다.
- USB 연장 케이블을 사용하여 수신기를 마우스에 최대한 가깝게 배치합니다.
- 무선 수신기와 마우스를 다시 페어링합니다.

14 기기 및 배터리 폐기

- 이 아이콘이 표시된 기기와 배터리는 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오.
- 기기에서 배터리를 꺼내십시오.
- 법률 규정에 따라 현지 대리점이나 지역 재활용 센터에 기기와 배터리를 폐기하십시오.

15 기술 데이터

명칭	값
공급 전압	마우스 : 5.0 V/DC ± 10% SELV 수신기 : 5.0 V/DC ± 10% SELV
충전 전압	대개 5.0 V/DC
충전 전류	최대 350 mA
소비 전류	마우스 : 최대 500 mA 수신기 : 최대 50 mA
배터리	폴리머 리튬 이온 배터리 (팩) 550 mAh 3.7 V 탈착식
작동 주파수	2400.0 ... 2483.5 MHz
실효 복사 전력	최대 10 mW (EIRP)
무선기능	SRD
보관 온도	-25 °C ... +65 °C
작동 온도	0 °C ... +40 °C

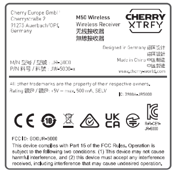
16 문의처

Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany
인터넷 : www.cherry-world.com 또는 www.cherry.kr

17 KCC

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

RECEIVER LABEL



Cherry Europe GmbH
Cherrystraße 2
91275 Auerbach/OPf.
Germany

M50 Wireless
Wireless Receiver
无线接收器
無線接收器

Designed in Germany 德国设计
德國設計
Made in China 中国制造
中國製造
www.cherry-world.com

M/N 型号 / 型號 : JR-5000
P/N 料号 / 料號 : JW-5000-x

All other trademarks are the property of their respective owners.
Rating 额定 / 額定: 5V ⎓ max. 500 mA, SELV
IC: 3988A-JR5000

R-R-CEY-JR-5000

FCC ID: GDDJR-5000
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.