

WIDI K.O.II

使用者手冊 V01

您好，感謝您購買 CME 的專業產品！

請在使用本產品前完整閱讀本手冊。手冊中的圖片僅用於插圖目的，真實產品可能有所不同。更多技術支持內容和視頻請訪問 BluetoothMIDI.com 頁面。

重要說明

- **警告**

連接不當可能會導致設備損壞。

- **版權**

2025 © CME 公司版權所有。未經 CME 公司書面同意，不得以任何形式對本手冊的全部或部分進行複製。CME 是 CME 公司在中華人民共和國和/或其他國家的註冊商標。其它的產品和品牌名稱是其各自公司的商標或註冊商標。

- **保修**

CME 為本產品針對個人或實體提供為期一年的標準有限保修，無論這個產品是購買自 CME 的授權轉銷商還是分銷商。保修期從您購買本產品的日期開始計算。CME 的保修範圍僅限於產品硬體工藝和材料的缺陷，CME 的保修並不包括正常使用造成的磨損、使用者自行拆裝、未經授權的維修等人為損壞，以及不承擔因使用不當或故障而造成損失的責任。作

為接受保修服務的條件，您會被要求提供購買證明。例如在您的發票或銷售收據中，顯示著該產品的購買日期，這是您購買的憑證。您可以聯繫 CME 授權的轉銷商或分銷商獲取相關服務，CME 將根據當地的法律對消費者履行保修義務。

● 安全說明

使用本產品時，為了減少火災、觸電或人員傷害的危險，應始終遵守基本的安全預防措施。這些措施包括但不限於以下：

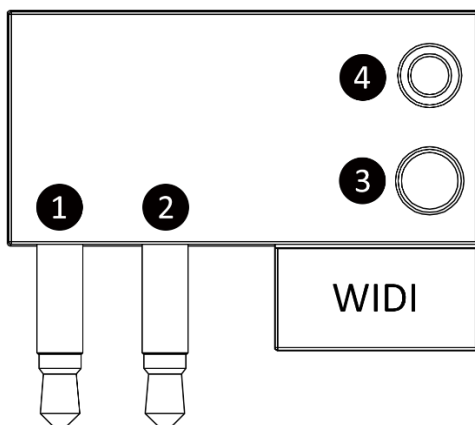
- 切勿在有雷電的時候安裝連接。
- 切勿將連線以及插口安裝在潮濕的位置，除非該插口是專門為潮濕位置而設計的。
- 務必按照操作說明來使用本產品。
- 不要讓本產品淋雨或受潮，並避免火災或電擊。
- 應使本產品遠離會產生電氣干擾的裝置，如螢光燈、無線發射器和電動機等。
- 應使本產品避開灰塵、高溫 and 振動。
- 勿將本產品暴露在直射的陽光下。
- 勿在本產品上放置重物或裝有液體的容器。
- 勿用濕手觸摸插頭

包裝清單

1. WIDI K.O.II 介面
2. 快速入門指南

簡介

WIDI K.O.II 是一個無線藍牙 MIDI 介面，它可為 teenage engineering 的 EP-133 K.O.II 和 EP-1320 Medieval 添加雙向藍牙 MIDI 功能。WIDI K.O.II 介面有兩個 3.5 毫米迷你三芯 TRS MIDI Type-A 插頭，以及一個按壓開關和一個 LED 指示燈，最多支援 16 個 MIDI 通道。



❶ WIDI K.O.II 輸出插頭

這個 3.5 毫米 TRS 插頭對應插入 TE EP-133/1320 的 TRS MIDI In 插口，可將 WIDI K.O.II 接收到的藍牙 MIDI 信息通過該插頭髮送給 TE EP-133/1320。

❷ WIDI K.O.II 輸入插頭

這個 3.5 毫米 TRS 插頭對應插入 TE EP-133/1320 的 TRS MIDI Out 插口，並通過 MIDI OUT 插口獲取供電和接收 MIDI 資訊，WIDI K.O.II 可將從該插頭接收到的 MIDI 資訊轉換成藍牙 MIDI 資訊併發送給其它設備。

③ 按壓開關

這個按壓開關用於特定快捷操作：

- 在 WIDI K.O.II 尚未通電的狀態下，按住按鈕再給 WIDI K.O.II 通電直到綠色 LED 燈慢閃 3 次后再鬆開，介面將被手動恢復至出廠缺省狀態。
- 在 WIDI K.O.II 已經通電的狀態下，按住按鈕 3 秒鐘后再鬆開，介面將被手動設置為“限定從機”模式。如果 WIDI K.O.II 之前已連接其它 BLE MIDI 設備，此操作將斷開所有連接。

④ LED 指示燈

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=96>

- 當供電正常時，LED 燈將被點亮。
- 藍色 LED 緩慢閃爍：設備正常啟動，等待連接。
- 藍色 LED 指示燈長亮：設備作為從機角色已連接到其它主機設備。
- 淺藍色（藍綠色）LED：設備作為主機角色已連接到其它從機設備。
- 藍色或淺藍色 LED 快速閃爍：設備已連接並且正在接收或發送 MIDI 資訊。

- 綠色 LED：設備處於固件升級模式，請使用 iOS 或 Android 的 WIDI App 升級固件。

WIDI APP

請訪問 www.bluetoothmidi.com 下載免費的 iOS 或安卓版本 WIDI App 移動應用軟體和用戶手冊。它是所有新 WIDI 產品的支援中心，您可以通過它獲得以下諸多增值服務：

- 隨時升級 WIDI 產品的固件程式，以獲得最新功能。
- 為 WIDI 產品自定義使用者名稱並存儲用戶設置。
- 設置一對多編組連接。

注： iOS 和 macOS 的藍牙 MIDI 連接方法不同，因此 iOS 版 WIDI App 無法在 MacOS 電腦使用。前往 iOS Appstore 應用程式商店搜索並下載免費應用 WIDI App。

連接

● 為 TE EP-133/1320 添加藍牙 MIDI 功能

將 WIDI K.O.II 的兩個 3.5 毫米迷你 TRS 插頭插入 TE EP-133/1320 的 MIDI I/O 插口。打開 TE EP-133/1320 的電源，WIDI K.O.II 的 LED 指示燈將被點亮。



注：當 WIDI K.O.II 完全插入 TE EP-133/1320 的 MIDI I/O 插口之後，WIDI 標識將處於與 MIDI 標識橫向對齊的狀態。

● 在兩台 WIDI K.O.II 介面之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=92>

1. 打開兩台插有 WIDI K.O.II 的 TE EP-133/1320 的電源。
2. 兩台 WIDI K.O.II 將自動連接，藍色 LED 從慢速閃爍變為長亮（如果有 MIDI 數據發送，LED 將跟隨數據動態地閃爍）。其中一台作為主機的王IDI K.O.II 的 LED 將呈淺藍色，另一台從機的王IDI K.O.II 的 LED 將呈深藍色。

- 在內置藍牙 MIDI 的音樂設備和 WIDI K.O.II 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明: <http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=90>

1. 打開內置藍牙 MIDI 的音樂設備和插有 WIDI K.O.II 的 TE EP-133/1320 的電源。
2. WIDI K.O.II 將與該音樂設備的內置藍牙 MIDI 模組進行自動連接，藍色 LED 從慢速閃爍變為淺藍色長亮（如果有 MIDI 數據發送，LED 將跟隨數據動態地閃爍）。

注：如果 WIDI K.O.II 無法與另一台音樂設備自動配對，有可能是相容性的問題，請通過 [BluetoothMIDI.com](http://www.centrmus.com/BluetoothMIDI.com) 頁面聯繫 CME 獲得技術支援。

- 在 macOS X 蘋果電腦和 WIDI K.O.II 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明: <http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=91>

1. 打開插有 WIDI K.O.II 的 TE EP-133/1320 的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
2. 點擊蘋果電腦螢幕左上角的【蘋果圖示】，點擊【系統偏好設置】功能表，點擊【藍牙圖示】，點擊【打開藍牙】，退出藍牙設置視窗。
3. 點擊蘋果電腦螢幕上方的【前往】功能表，點擊【實用工具】，點擊【音訊 MIDI 設置圖示】。

注：如果未看到 MIDI 工作室視窗，則點擊蘋果電腦螢幕上方的【視窗】功能表，點擊【顯示 MIDI 工作室】。

4. 點擊 MIDI 工作室視窗右上方的【藍牙圖示】，找到出現在設備名稱清單下的 WIDI K.O.II，點擊【連接】，WIDI K.O.II 的藍牙圖示將出現在 MIDI 工作室視窗中，顯示連接

成功。此時可將 MIDI 工作室最小化至後台運行（請注意：如果沒有音樂軟體在運行，macOS 在一段時間之後會自動斷開藍牙 MIDI 連接以優化資源佔用）。

注：MacOS 13（及更高版本）開始提供與 WIDI 設備的自動配對連接功能。

MacOS 設備與 WIDI 裝置首次配對連接後，今後每次啟動 WIDI 設備和 MacOS 設備的藍牙時，他們都會自動重新連接。新的自動連接可能會導致您的 MacOS 設備與 WIDI 裝置之間不必要的自動連接。為避免這種情況，您可以在使用 WIDI 設備時關閉 MacOS 設備上的藍牙，或在通用藍牙設置頁面取消 WIDI 配對。

● 在 iOS 設備和 WIDI K.O.II 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=95>

1. 前往 Appstore 應用程式商店搜索並下載免費應用【midimittr】。

注：如果您使用的 App 已經帶有藍牙 MIDI 連接功能，請直接在 App 內的 MIDI 設置頁面連接 WIDI K.O.II。

2. 打開插有 WIDI K.O.II 的 TE EP-133/1320 的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
3. 點擊【設置】圖標打開設置頁面，點擊【藍牙】進入藍牙設置頁面，滑動藍牙開關開啟藍牙功能。
4. 打開 midimittr App，點擊螢幕右下方的【Device】功能表，找到出現在清單下的 WIDI K.O.II，點擊【Not Connected】，並點擊藍牙配對請求彈出視窗上的【Pair】，WIDI K.O.II 在清單中的狀態將更新為【Connected】，顯示連接成功。此時可按 iOS 設備的 Home 圓形按鈕，將 midimittr 最小化並保持在後台運行。

5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App，並在設置頁面選擇 WIDI K.O.II 作為 MIDI 輸入設備，即可開始使用。

注：iOS 16（及更高版本）開始提供與 WIDI 設備的自動配對連接功能。

iOS 設備與 WIDI 裝置首次配對連接後，今後每次啟動 WIDI 設備和 iOS 設備的藍牙時，他們都會自動重新連接。這是一個很棒的功能，從現在開始，您將不再需要每次都手動連接。但是，對於那些僅使用 WIDI App 更新或設置 WIDI 設備、而不在 iOS 設備上使用其它藍牙 MIDI 應用的人來說，這可能會給他們帶來困惑。新的自動連接可能會導致您的 iOS 設備與 WIDI 裝置之間不必要的自動連接。為避免這種情況，您可以在使用 WIDI 設備時關閉 iOS 設備上的藍牙，或在通用藍牙設置頁面取消 WIDI 配對。

● 在 Windows 10 電腦和 WIDI K.O.II 之間建立藍牙 MIDI 連接

首先，Windows 版的音樂軟體必須集成微軟最新的 UWP API 介面程式才能使用 Windows 10 自帶的藍牙 MIDI 通用驅動。但大多數音樂軟體由於各種原因，尚未集成這個 API。據我們所知，目前只有 Cakewalk by Bandlab 集成了這個 API，因此它可以直接連接 WIDI K.O.II 或其它標準藍牙 MIDI 設備。

當然，也有一些通過軟體虛擬 MIDI 介面驅動在 Windows 10 通用藍牙 MIDI 驅動和音樂軟體之間進行 MIDI 數據傳輸的變通方案，例如使用 Korg BLE MIDI 驅動。WIDI 從藍牙固件版本 v0.1.3.7 開始全面相容 Korg BLE MIDI Windows10 驅動，可以支援多台 WIDI 同時連接 Windows 10 電腦並進行雙向 MIDI 數據傳輸。具體操作如下：

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=89>

1. 請訪問 Korg 官網下載 BLE MIDI Windows 驅動。

<https://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/>

2. 使用解壓縮軟體將驅動檔解壓縮后，點擊 exe 檔安裝驅動（安裝后可以在設備管理器的聲音、視頻和遊戲控制器清單中檢查是否安裝成功）。
3. 請使用 WIDI App 將 WIDI 設備的藍牙固件升級到 v0.1.3.7 或更高版本（升級步驟請參考 [BluetoothMIDI.com](https://bluetoothmidi.com) 上的相關說明和視頻）。同時，請將升級后的 WIDI BLE 角色設置成“限定從機”，以避免多台 WIDI 同時使用時出現相互自動連接的情況。如有必要，還可在升級后重新命名每個 WIDI，便於在同時使用時分辨不同 WIDI 設備。
4. 請確認您的 Windows 10 和電腦的藍牙驅動已升級到最新版本（電腦需要配備藍牙 4.0/5.0 性能）。
5. 將一台 WIDI K.O.II 插入 TE EP-133/1320，打開電源使 WIDI 通電並啟動。點擊開始 -- 設定 -- 裝置，打開「藍牙和其他設備」視窗，打開藍牙開關，點擊“添加藍牙或其他設備”。
6. 進入添加設備視窗後，點擊「藍牙」 點擊設備清單中所列出的 WIDI K.O.II 設備名稱，再點擊「連接」。
7. 如果顯示「你的設備已準備就緒」 請點擊「已完成」關閉視窗（連接後可以在設備管理員的藍牙清單中看到 WIDI）。
8. 請按步驟 5 到 7 將其他 WIDI 設備連接到 Windows10。
9. 打開音樂軟體，在 MIDI 設置視窗，你應該可以看到出現在清單中的 WIDI 設備名稱（Korg BLE MIDI 驅動將自動發現 WIDI 藍牙連接並將其關聯到音樂軟體中）。選擇所需的 WIDI 作為 MIDI 輸入和輸出設備即可。

另外，我們為 Windows 用戶開發了 WIDI UHOST 專業硬體解決方案，它可以最大限度地滿足專業用戶對於超低延遲和遠距離控制的苛刻要求。請訪問相關產品網頁 www.cme-pro.com/widi-uhost 以獲取詳細資訊。

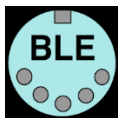
● 在 Android 設備和 WIDI K.O.II 之間建立藍牙 MIDI 連接

與 Windows 的情況類似，安卓版的音樂 App 必須集成安卓操作系統的通用藍牙 MIDI 驅動才能與藍牙 MIDI 設備進行連接。但大多數音樂 App 由於各種原因，尚未實現這一功能。因此，您需要藉助一些專門用於連接藍牙 MIDI 設備的 App 作為連接的中轉站。

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=94>

1. 下載並安裝免費應用【MIDI BLE Connect】：

https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk



2. 打開插有 WIDI K.O.II 的 TE EP-133/1320 的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
3. 打開安卓設備的藍牙功能。
4. 打開 MIDI BLE Connect App，點擊【Bluetooth Scan】，找到出現在清單下的 WIDI K.O.II，點擊【WIDI K.O.II】，顯示連接成功。同時，安卓系統會發出藍牙配對請求通知，請點開通知並接受配對請求。此時可按安卓設備的 Home 圓

形按鈕，將 MIDI BLE Connect App 最小化並保持在後台運行。

5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App，並在設置頁面選擇 WIDI K.O.II 作為 MIDI 輸入設備，即可開始使用。

● 用多台 WIDI 設備進行編組連接

WIDI K.O.II 支援編組連接，可實現【一對四 MIDI 通過】和【四對一 MIDI 合併】的雙向數據傳輸，且支援多個編組同時使用。

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=84>

1. 打開 WIDI App。



(1.2.19 版或更高版本)

2. 將 WIDI 設備升級到最新藍牙固件。保留一台 WIDI 設備處於開機狀態。

注：請記住避免讓多個 WIDI 設備同時處於開機狀態，否則它們將會自動一對一配對，這將會導致 WIDI App 無法發現您需要連接的 WIDI 設備。

3. 將您的 WIDI 設備設置為「限定從機」角色，併為其重新命名。

注 1：將 BLE 角色選擇為“限定從機”後，該設置將自動保存到 WIDI K.O.II 中。

注 2：點擊設備名稱可對 WIDI 設備重命名。新名稱需要重啟設備才能生效。

4. 重複上述步驟，來設置要添加到編組中的所有 WIDI 設備。
5. 在所有 WIDI 設備被設置為“限定從機”角色後，可將它們同時開機。
6. 單擊「編組」功能表，再按兩下創建新編組。
7. 輸入編組的名稱。
8. 將 WIDI 設備拖放到主機和從機位置。
9. 按兩下下載編組，該設置將保存在所有 WIDI 設備中。

注：如使用 iOS WIDI App，設置完畢後請關閉 iOS 的藍牙或“忽略”WIDI 配對來釋放 WIDI 的藍牙連接。

10. 接下來這幾台 WIDI 設備將自動重啟並連接到同一編組中。

注 1：即使您將 WIDI 設備關機，所有編組設置狀態仍會被記住。再次開機時，它們將在同一編組中自動連接。

注 2：如果您想忘記編組連接設置，請用 WIDI App 連接作為主機角色的 WIDI 設備並按兩下“重置默認連接”。

● 編組自動學習

您可以使用 WIDI App 為主 WIDI 設備啟用「編組自動學習」以自動掃描所有可用的 BLE MIDI 設備（包括 WIDI 和其它品牌）。

視頻說明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=159>

1. 打開 WIDI App。
2. 將所有 WIDI 設備分別設置為“限定從機”，避免 WIDI 設備相互自動配對。

- 為主 WIDI 設備啟用「編組自動學習」。關閉 WIDI 應用程式。WIDI LED 將緩慢地閃爍藍色。

注：如使用 iOS WIDI App，設置完畢後請關閉 iOS 的藍牙或“忽略”WIDI 配對來釋放 WIDI 的藍牙連接。

- 開啟最多 4 個 BLE MIDI 從機（包括 WIDI），與主 WIDI 設備自動配對。
- 當所有設備均連接好后，按下主 WIDI 設備上的按鈕將編組存儲在其記憶體中。WIDI LED 按下時為綠色，鬆開時變為藍綠色。

注：iOS、Windows 10 和 Android 暫時無法作為從機與 WIDI 編組。macOS 可以在 MIDI Studio 的藍牙配置中按一下「發佈」加入編組。

技術規格

技術	藍牙 5，低功耗藍牙 MIDI
插頭	3.5 毫米迷你三芯 MIDI 輸入和輸出
相容設備	帶有 MIDI 介面的設備，WIDI Master，WIDI Uhost，WIDI BUD，藍牙 MIDI 控制器，Mac/iPhone/iPad/iPod Touch（帶有藍牙 4.0 或更高版本）
相容作業系統	iOS 8 或更高版本，OSX Yosemite 或更高版本
傳輸延遲	低至 3 毫秒（兩台 WIDI K.O.II 基於藍牙 5 連接的測試結果）

連接距離	20 米（無障礙物阻擋）
固件升級	使用 iOS 或安卓版本的 WIDI App 移動應用通過藍牙無線升級
供電	通過 MIDI OUT 供電，相容 5V 和 3.3V
功耗	37 mW
尺寸	35.9 mm （長） x 31.6 mm （寬） x 17.8 mm （高）
重量	13.8g

規格如有變更，恕不另行通知。

常見問題

- **WIDI K.O.II 介面 LED 燈不亮。**
 - 是否正確地連接了 MIDI 設備的 MIDI OUT 插口？該設備是否開機？
 - 該 MIDI 設備的 MIDI OUT 插口是否有供電（可詢問設備廠商以獲得相關信息）？
 - 如果使用 USB 供電，請檢查 USB 電源是否開啟、或 USB 充電寶是否電量充足。請選用可為小電流設備（例如智慧手錶、藍牙耳機或健身手環等）充電的移動電源。
- **WIDI K.O.II 可以無線連接到其他 BLE MIDI 設備嗎？**
 - 如果被連接的 BLE MIDI 設備符合標準的 BLE MIDI 規範，則可自動連接。如果 WIDI K.O.II 無法自動連接，有可能是相

容性的問題，請通過 BluetoothMIDI.com 頁面聯絡 CME 獲得技術支援。

- **WIDI K.O.II 連接 iOS 或 macOS 不穩定或有明顯的延遲。**
 - 通常這種情況會出現在升級完藍牙固件程式或操作系統之後，這是由於之前的藍牙連接緩存與升級版本之間可能存在衝突的地方。請打開 iOS 或 macOS 的藍牙設置頁面，忘記或刪除之前的 WIDI 配對記憶並重啟藍牙，之後重新連接 WIDI 即可。
- **無線連接距離很短，或信號延遲很大，或信號時斷時續。**
 - WIDI K.O.II 採用藍牙標準進行無線信號傳輸。當信號受到強烈干擾或阻擋時，傳輸距離和響應時間將會受影響，例如樹木、鋼筋混凝土牆壁、或有較多其他電磁波的環境。

聯繫方式

電子郵件：info@cme-pro.com

網頁：BluetoothMIDI.com