

WIDI MASTER

使用者指南 V06

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。

重要說明

● 警告

連接不當可能會導致設備損壞。

● 版權

2021 © 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。

● 保固

CME為本產品針對個人或實體提供為期一年的標準有限保固，無論這個產品是購買自CME的授權經銷商還是分銷商。保固期從您購買本產品的日期開始計算。CME的保固範圍僅限於產品硬件工藝和材料的缺陷，CME的保固並不包括正常使用造成的磨損、用戶自行拆裝、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。作為接受保固服務的條件，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授權的經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固義務。

● 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：

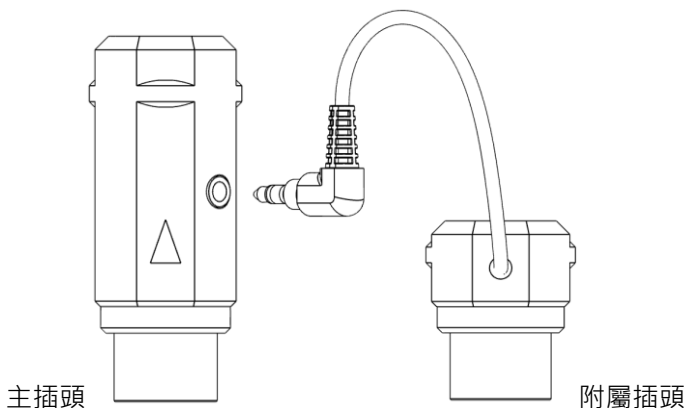
- 切勿在有雷電的時候安裝連接。
- 切勿將連線以及插座安裝在潮濕的位置，除非該插座是專門為潮濕位置而設計的。
- 務必按照操作說明來使用本產品。
- 不要讓本產品淋雨或受潮，並避免火災或電擊。
- 應使本產品遠離會產生電氣干擾的裝置，如螢光燈、無線發射器和馬達等。
- 應使本產品避開灰塵、高溫 and 震動。
- 勿將本產品暴露在直射的陽光下。
- 勿在本產品上放置重物或裝有液體的容器。
- 勿用濕手觸摸插頭。

連接

請注意：第一批產品出廠時的韌體版本為0.0.4.4，如果您在使用時按下主插頭上的按鈕，WIDI Master將被切換為“檢測模式”（未啟用狀態）。這將導致產品無法正常使用。如果發生這種情況，請前往[BluetoothMIDI.com](https://www.BluetoothMIDI.com) 下載並安裝iOS或安卓WIDI App，使用該應用啟用您的WIDI Master即可。

WIDI Master是一套無線藍牙MIDI虛擬MIDI線，可為帶有符合MIDI標準的五針MIDI插座的MIDI設備增加無線藍牙MIDI傳輸和接收功能。例如：合成器、MIDI控制器、MIDI接口、肩背鍵盤、數位管樂器、電子手風琴、電子鼓、電鋼琴、電子琴、音頻接口、數位混音器等。同時，WIDI Master也可連接帶有BLE MIDI功能的設備和電腦，例如：藍牙MIDI控制器、iPhone/iPad、Mac電腦、Android手機、PC電腦等。

WIDI Master由兩個部分構成：一個是主插頭，用於從MIDI OUT插座獲取供電和轉換、收發MIDI信息；另一個是附屬插頭，用於將接收到的MIDI信息傳送給MIDI設備的IN插座。



● WIDI Master的LED指示燈

視頻說明：https://youtu.be/n5R_-5wO7Lk

- ◆ 當供電正常時，LED燈將被點亮。
- ◆ 藍色LED緩慢閃爍：設備已正常啟動，等待連接。
- ◆ 藍色LED指示燈長亮：設備已成功連接。
- ◆ 藍色LED快速閃爍：設備已連接並且正在接收或發送MIDI資訊。
- ◆ 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。
- ◆ 綠色LED：設備處於韌體更新狀態，請使用iOS或Android的WIDI App更新韌體（App下載連結在[BluetoothMIDI.com](https://bluetoothmidi.com)頁面）。

● 為普通MIDI設備添加WIDI Master藍牙MIDI功能

視頻說明：<https://youtu.be/URRt7YSTeX0>

1. 將WIDI Master附帶的2.5mm迷你三極插頭插入主插頭的迷你三極插座。

2. 將WIDI Master主插頭插入MIDI設備的MIDI OUT五針插座，將附屬插頭插入MIDI IN五針插座。

註：如果MIDI設備只有MIDI OUT插座，則無需連接迷你三極插頭和附屬插頭。

註：如果MIDI設備的MIDI OUT插座無法提供3.3v~5v的供電，請造訪[BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com)獲得自製供電轉接線的相關信息。

● 在兩台WIDI Master接口之間建立藍牙MIDI連接

視頻說明：<https://youtu.be/FPI18FVLlxk>

- 打開兩台插有WIDI Master的MIDI設備的電源。
- 兩組WIDI Master將自動配對，藍色LED從慢速閃爍變為長亮 (如果有MIDI訊號發送，LED將跟隨訊號頻率的速度閃爍)。

● 在內建藍牙MIDI的音樂設備和WIDI Master之間建立藍牙MIDI連接

視頻說明：<https://youtu.be/zh0brTGpdjo>

1. 打開內建藍牙MIDI的音樂設備和插有WIDI Master的MIDI設備的電源。
2. WIDI Master將與另一台音樂設備的內建藍牙MIDI模組進行自動配對，藍色LED從慢速閃爍變為長亮 (如果有MIDI訊號發送，LED將跟隨訊號動態地閃爍)。

註：如果WIDI Master無法與另一台音樂設備自動配對，有可能是相容性的問題，請造訪[BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com)聯絡CME獲取技術支援。

● 在MacOS X蘋果電腦和WIDI Master之間建立藍牙MIDI連接

視頻說明：<https://youtu.be/JbVazPZdBYQ>

1. 打開插有WIDI Master的MIDI設備的電源，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【系統偏好設定】選單，點擊【藍牙圖示】，點擊【打開藍牙】，退出藍牙設定視窗。
3. 點擊蘋果電腦螢幕上方的【前往】選單，點擊【實用工具】，點擊【音頻MIDI設定圖示】。

註：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】選單，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列表下的WIDI Master，點擊【連接】，WIDI Master的藍牙圖示將出現在MIDI工作室視窗中，顯示連接成功。此時可退出所有設定視窗。

● 在iOS設備和WIDI Master之間建立藍牙MIDI連接

視頻說明：<https://youtu.be/CA5v9yVzeyM>

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

註：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 Master。

2. 打開插有WIDI Master的MIDI設備的電源，確認藍色LED燈慢速閃爍。
3. 點擊【設定】圖示打開設定頁面，點擊【藍牙】進入藍牙設定頁面，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】選單，找到出現在列表下的WIDI Master，點擊【Not Connected】，並點擊藍牙配對請求彈出視窗上的【Pair】，WIDI Master在列表中的狀態將更新為【Connected】，顯示連接成功。此時可按iOS設備的Home圖形按鈕，將midimittr最小化並保持在背景運作。
5. 打開可接收外部MIDI輸入的音樂App，在設定頁面選擇WIDI Master作為MIDI輸入設備，即可開始使用。

● 在Windows 10電腦和WIDI Master之間建立藍牙MIDI連接

首先，音樂軟體必須整合微軟最新UWP API接口程式才能使用Windows 10內建的藍牙MIDI通用驅動程式。但大多數音樂軟體由於各種原因，尚未整合這個API。據我們所知，目前只有Cakewalk by Bandlab整合了這個API，因此它可以直接連接WIDI Master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資料傳輸的變通方案，例如使用Korg BLE MIDI I驅動。WIDI從韌體版本v0.1.3.7開始全面相容Korg BLE MIDI Windows10驅動，可以支持多台WIDI同時連接Windows 10電腦並進行雙向MIDI資料傳輸。具體操作如下：

視頻說明：<https://youtu.be/-4eHVoDhPU4>

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後，點擊exe檔安裝驅動（安裝後可以在裝置管理員的聲音、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設備的韌體升級到v0.1.3.7或更高版本（升級步驟請參考BluetoothMIDI.com上的相關說明和視頻）。同時，請將升級後的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，還可在升級後重新命名每個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插入MIDI設備，打開電源使WIDI通電並啟動。點擊開始 -- 設置 -- 設備，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（連接後可以在裝置管理員的藍牙列表中看到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，它可以最大程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。請造訪相關產品網頁www.cme-pro.com/widi-uhost以獲得詳細信息。

● 在Android設備和WIDI Master之間建立藍牙MIDI連接

與Windows的情況類似，音樂App必須整合Android作業系統的通用藍牙MIDI驅動程式才能與藍牙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，您需要借助一些專門用於連接藍牙MIDI設備的App作為連接的中繼站。

視頻說明：https://youtu.be/37MTuRZ_qrM

1. 前往PlayStore應用程式商店搜索並下載免費軟體【MIDI BLE Connect】。



2. 打開插有WIDI Master的MIDI設備的電源，確認藍色LED燈慢速閃爍。

3. 打開Android設備的藍牙功能。
4. 打開MIDI BLE Connect App，點擊【Bluetooth Scan】，找到出現在列表下的WIDI Master，點擊【WIDI Master】，顯示連接成功。同時，Android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Android設備的Home圖形按鈕，將MIDI BLE Connect App最小化並保持在背景運作。
5. 打開可接收外部MIDI輸入的音樂App，在設定頁面選擇WIDI Master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 Master從韌體版本v0.1.0.0開始支持編組連接，可實現【一對四MIDI 通過】和【四對一MIDI合併】雙向傳輸，且支援多個編組同時使用。

視頻說明：<https://youtu.be/09vDqF3Mrs>

1. 前往iOS Appstore應用程式商店搜索並下載免費應用WIDI App。



(1.2.19版或更高版本)

2. 將WIDI Master更新到最新韌體。保留一台WIDI Master處於開機狀態。

注：請記住避免讓多個WIDI Master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 Master。

3. 將您的WIDI Master設置為“限定從機”角色，並為其重新命名。

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

注2：點擊設備名稱可對WIDI Master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 Master。

5. 在所有WIDI Master被設置為“限定從機”角色後，可將它們同時開機。
6. 按一下“編組”菜單，再按一下“創建新編組”。
7. 輸入編組的名稱。
8. 將WIDI Master拖放到主機和從機位置。
9. 按一下“下載編組”，該設置將保存在所有WIDI Master中。接下來這幾台WIDI Master將重啟並自動連接到同一編組中。

注1: 即使您將WIDI Master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 Master並按一下“重置默認連接”。

技術規格

| | |
|--------|--|
| 技術 | 藍牙5 · 低功耗藍牙MIDI |
| 插座 | MIDI輸入和輸出 (五針插頭) |
| 相容設備 | 帶有MIDI OUT五針插座的設備 · WIDI Master · WIDI BUD · 藍牙MIDI控制器 · Mac / iPhone / iPad / iPod Touch (具備藍牙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3ms (兩台WIDI Master採用藍牙5連接的測試結果) |
| 連線距離 | 20米 (無障礙物阻擋) |

| | |
|------|---|
| 韌體升級 | 使用iOS或Android版本的WIDI行動應用App透過藍牙無線升級 |
| 供電 | 透過MIDI OUT五針插座供電，相容5V和3.3V |
| 功耗 | 37 mW |
| 尺寸 | 主插頭：49 mm (長) x 21 mm (寬) x 21 mm (高) 附屬插頭：24 mm (長) x 18 mm (寬) x 18 mm (高) |
| 重量 | 主插頭：12g · 附屬插頭：11g |

規格如有變更，恕不另行通知。

常見問題

- **WIDI Master主插頭LED燈不亮。**
 - 是否將主插頭連接在MIDI設備的MIDI OUT插座？
 - MIDI設備是否已經打開電源？
 - MIDI設備的MIDI OUT插座是否有供電 (可詢問MIDI設備廠商以獲得相關信息) ？
- **僅需要使用MIDI IN時，只連接WIDI Master的附屬插頭到MIDI IN插座可以嗎？**
 - 附屬插頭無法單獨工作，必須要連接到已被供電的主插頭的插孔。
- **WIDI Master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。
- **WIDI Master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固件程序或操作系統之後，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 Master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，傳輸距離和反應時間將會受影響，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：<http://bluetoothmidi.com>