

H4MIDI WC

用戶手冊 V05B

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。更多技術支援內容和操作說明視頻請訪問 www.cme-pro.com/support/ 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 的授權經銷商還是分銷商。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、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. H4MIDI WC 介面
2. USB 連接線
3. 快速入門指南

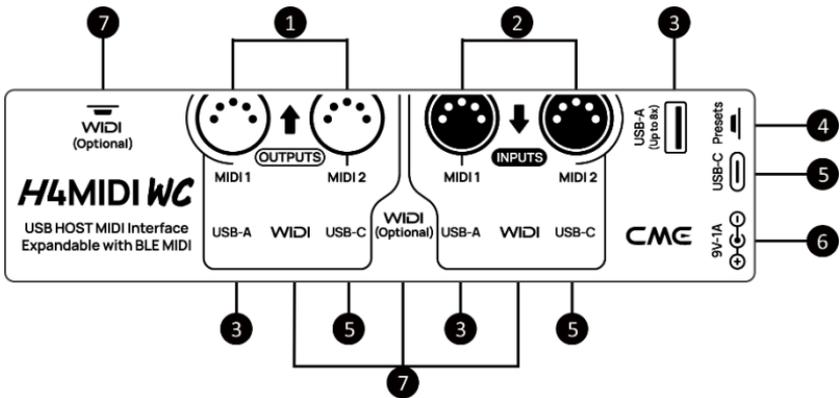
簡介

H4MIDI WC 是全球第一台可擴展無線藍牙 MIDI 的 USB 雙角色 MIDI 介面，可作為 USB 主機獨立連接隨插即用的 USB MIDI 設備和五芯 MIDI 設備進行雙向 MIDI 傳輸。同時，它也可作為隨插即用的 USB 從機連接任何配備 USB 的 Mac 或 Windows 電腦、以及 iOS 設備或安卓設備（通過 USB OTG 轉接線）。

它具有 1 個 USB-A 主機埠（通過 USB Hub 最高支持 8 進 8 出 USB 主機埠），1 個 USB-C 從機埠，2 個 MIDI IN 和 2 個 MIDI OUT 的標準五芯 MIDI 埠，以及可選裝 WIDI Core 雙向藍牙 MIDI 模組的擴展插槽，最多支持 128 個 MIDI 通道。

H4MIDI WC 配有免費的軟體 HxMIDI Tool（適用於 macOS、iOS、Windows 和安卓版本）。您可用它進行固件升級，以及進行 MIDI 合併、分離、路由、映射和過濾設置。所有設置將自動保存在介面中，便於脫離電腦單機使用。它可通過標準 USB 電源（匯流排或充電寶）和 DC 9V 電源（需另外購買）供電。

H4MIDI WC 採用了最新的 32 位元高速處理晶片，可充分發揮 USB 快速傳輸的特性，以滿足大資料量 MIDI 資訊的吞吐和接近零毫秒級別的延遲和精確度。H4MIDI WC 可連接所有帶有標準 MIDI 插口的 MIDI 設備，以及符合隨插即用標準的 USB MIDI 設備，例如：合成器、MIDI 控制器、MIDI 介面、肩背鍵盤、電吹管、電子手風琴、電子鼓、電鋼琴、電子琴、音訊介面、數碼調音台等。



❶ 五芯 MIDI 輸出 1 和 2 埠及指示燈

- 這兩個 MIDI OUT 埠用於連接標準 MIDI 設備的 MIDI IN 埠並發送 MIDI 資訊。
- 綠色指示燈在接通電源後將長亮。在發送 MIDI 資訊時，對應埠的指示燈將會快速閃爍。

❷ 五芯 MIDI 輸入 1 和 2 埠及指示燈

- 這兩個 MIDI IN 埠用於連接標準 MIDI 設備的 MIDI OUT 或 MIDI THRU 埠並接收 MIDI 資訊。
- 綠色指示燈在接通電源後將長亮。在收到 MIDI 資訊時，對應埠的指示燈將會快速閃爍。

❸ USB-A (Up to 8x) 主機埠及指示燈

H4MIDI WC 的 USB-A 主機埠用於連接隨插即用（USB 類相容）的標準 USB MIDI 設備。通過 USB 集線器最多支持 8 進 8 出 USB 主機埠（如果連接的設備帶有多個 USB 虛擬埠，則以埠數

量計算)。USB-A 埠可將來自 DC 或 USB-C 埠的供電分發給已連接的 USB 設備，最大電流限制為 5V-1A。H4MIDI WC 的 USB 主機埠可脫離電腦作為單機工作。

! 請注意：當通過無自帶供電的 USB 集線器連接多台 USB 設備時，請選用高品質的 USB 適配器、USB 電纜和直流電源適配器來為 H4MIDI WC 供電，否則可能因為供電不穩而導致設備工作異常。

! 請注意：如果連接到 USB-A 主機埠的 USB 設備總電流超過 1A 時，請使用自帶供電的 USB 集線器為連接的 USB 設備供電。

- 將隨插即用型 USB MIDI 設備通過 USB 線或 USB 集線器連接到 USB-A 埠（連接線請根據設備規格自行選購）。當已連接的 USB MIDI 設備處於開機狀態時，H4MIDI WC 將自動識別設備名稱和相應的埠，並將識別到的埠自動路由到五芯 MIDI 埠 1 和 2，此時已連接的 USB MIDI 設備可以與其它已連接的 MIDI 設備進行 MIDI 傳輸。

注 1：如果 H4MIDI WC 無法識別連接的設備，有可能是相容性的問題，請聯絡 support@cme-pro.com 獲得 CME 的技術支援。

注 2：如果需要更改已連接的 MIDI 設備之間的路由配置，請通過電腦連接 H4MIDI WC 的 USB-C 埠，並使用免費的 HxMIDI Tools 軟體重新配置。新的配置將自動存儲在介面中。

- 當 USB-A 埠有 MIDI 資訊接收時，USB-A INPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。
- 當 USB-A 埠有 MIDI 資訊發送時，USB-A OUTPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。

④ Presets 按鈕

- H4MIDI WC 內有 4 個用戶可自訂的預設。在電源接通狀態，每按一次按鈕，介面會按迴圈順序切換致下一個預設，所有 LED 指示燈將根據預設號碼做出相同次數的閃爍以提示當前預設。例如用戶切換到預設 2，則 LED 燈閃爍兩次。
- 同樣在電源接通狀態，按住按鈕 5 秒再鬆開，H4MIDI WC 將會被恢復到出廠設置狀態。
- 另外，您也可通過 HxMIDI Tools 軟體將按鈕設定為向所有輸出埠發送 16 個 MIDI 通道的“所有音符關閉”資訊，用來消除外部設備意外出現的長音。

⑤ USB-C 從機埠及指示燈

H4MIDI WC 帶有通用 USB-C 插口用於連接電腦傳輸 MIDI 資料，或連接電壓為 5 伏的標準 USB 電源（例如：充電器、充電寶、電腦 USB 插座等）獨立使用。

- 在與電腦配合使用時，將本介面通過配套的 USB 線直接連接或通過 USB Hub 連接到電腦的 USB 插口，隨插即用，無需驅動。電腦的 USB 插口可為 H4MIDI WC 供電。本介面具具有 4 進 4 出的 USB 虛擬 MIDI 埠。在不同的作業系統和版本中 H4MIDI WC 有可能顯示為不同的類設備名稱，例如“H4MIDI WC”或“USB audio device”，名稱後面還會帶有埠序號 0/1/2/3 或 1/2/3/4，以及 IN/OUT 字樣。

MacOS

MIDI IN 設備名稱	MIDI OUT 設備名稱
H4MIDI WC Port 1	H4MIDI WC Port 1
H4MIDI WC Port 2	H4MIDI WC Port 2
H4MIDI WC Port 3	H4MIDI WC Port 3

H4MIDI WC Port 4	H4MIDI WC Port 4
------------------	------------------

Windows

MIDI IN 設備名稱	MIDI OUT 設備名稱
H4MIDI-WC	H4MIDI-WC
MIDIIN2 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT2 (H4MIDI-WC)
MIDIIN3 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT3 (H4MIDI-WC)
MIDIIN4 (H4MIDI-WC)	MIDIOUT4 (H4MIDI-WC)

注：Windows 目前不支持多用戶端，因此你只能在同一時間打開一個軟體來使用上述虛擬介面。如果你打開了多個軟體，請先關閉所有軟體，再重新打開一個軟體來進行下一步操作。

- 在作為 MIDI 路由器、映射器和篩檢程式獨立使用時，將本介面通過配套的 USB 線連接到標準 USB 充電器或充電寶即可開始使用。

注：請選用可為小電流設備（例如藍牙耳機或健身手環等）充電、且不帶自動節電功能的移動電源。

- 當 USB-C 埠有 MIDI 資訊接收時，USB-C INPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。
- 當 USB-C 埠有 MIDI 資訊發送時，USB-C OUTPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。

⑥ DC 9V 電源插座

您可以連接 9V-1A 的直流電源適配器為 H4MIDI WC 供電。這樣的設計是為了讓吉他踏板使用者可以將該介面連接到踏板電源盒來供電，或者當該介面作為 MIDI 路由器等獨立設備

使用時，可以獲得 USB 以外的供電方式。H4MIDI WC 包裝中不包含電源適配器，如有需要請單獨購買。

! 請選用插頭外側為正極、內針為負極、外徑為 5.5mm 規格的電源適配器。



7 WIDI (Option) 按鈕，內部擴展插槽，藍牙 MIDI 指示燈

A. 按鈕及內部擴展插槽

在未安裝可選配的藍牙 MIDI 模組時，該按鈕無作用。

H4MIDI WC 可選配 CME 的 WIDI Core 模組來擴展 16 通道雙向無線藍牙 MIDI 功能。WIDI Core 模組的安裝方法請參見包裝裡的印刷版安裝指南，技術規格請訪問產品頁面 www.cme-pro.com/widi-core/。該模組需另外購買。

在安裝了可選配的 WIDI Core 藍牙 MIDI 模組後，本按鈕可執行特定的快捷操作。首先請確認 WIDI Core 固件已經升級至最新版本，下述操作基於 WIDI BLE 固件版本 v0.2.2.1 或更高：

- 在 H4MIDI WC 尚未通電的狀態下，按住按鈕再將 H4MIDI WC 通電直到位於介面正中的 WIDI (Optional) 指示燈慢速閃爍 3 次後鬆開，WIDI Core 藍牙模組將被手動恢復至出廠狀態。
- 在 H4MIDI WC 已經通電的狀態下，按住按鈕 3 秒鐘後再鬆開，WIDI Core 模組的藍牙角色將被手動設置為“限定從機”模式（該模式用於連接電腦或手機）。如果 WIDI Core 之

前已連接其它藍牙 MIDI 設備，此操作將斷開所有藍牙連接。

B. 藍牙 INPUT/OUTPUT MIDI 指示燈

在未安裝 WIDI Core 模組時，三個指示燈為熄滅狀態。當安裝了 WIDI Core 模組後，WIDI (Optional) 指示燈狀態如下：

WIDI (Optional) 指示燈

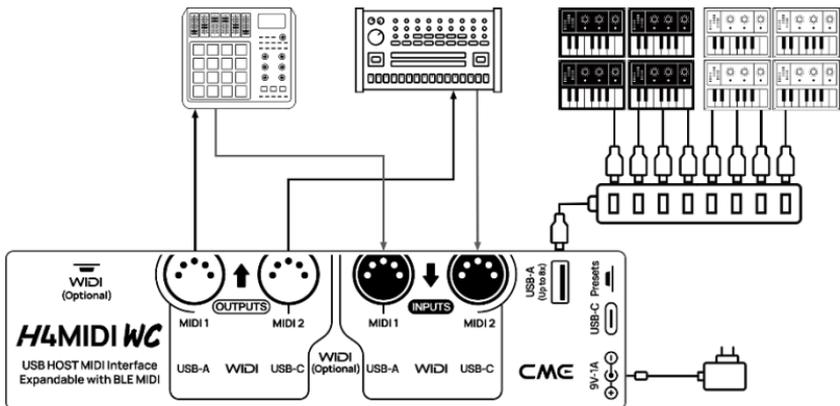
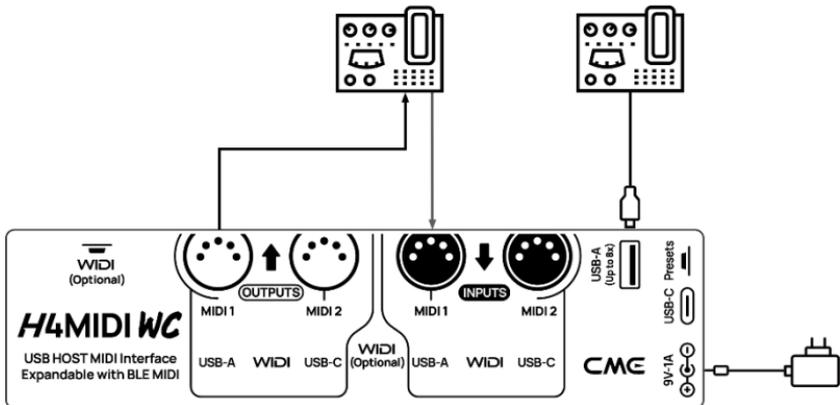
- 藍色慢速閃爍：藍牙 MIDI 已正常啟動並等待連接。
- 藍色長亮：WIDI Core 作為藍牙 MIDI 從機角色已連接到其它藍牙 MIDI 主機。
- 淺藍色（藍綠色）：WIDI Core 作為藍牙 MIDI 主機角色已連接到其它藍牙 MIDI 從機。
- 綠色長亮：WIDI Core 處於固件升級模式，請使用 iOS 或 Android 的 WIDI App 升級固件（請訪問 BluetoothMIDI.com 網頁獲取 App 下載連結）。

WIDI INPUT/OUTPUT 指示燈

- 當 WIDI Core 接收到 MIDI 資訊時，WIDI INPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。
- 當 WIDI Core 發送 MIDI 資訊時，WIDI OUTPUT 綠色指示燈將相應地閃爍。

有線 MIDI 連接

- 使用 H4MIDI WC 將外部 USB MIDI 設備連接到 MIDI 設備

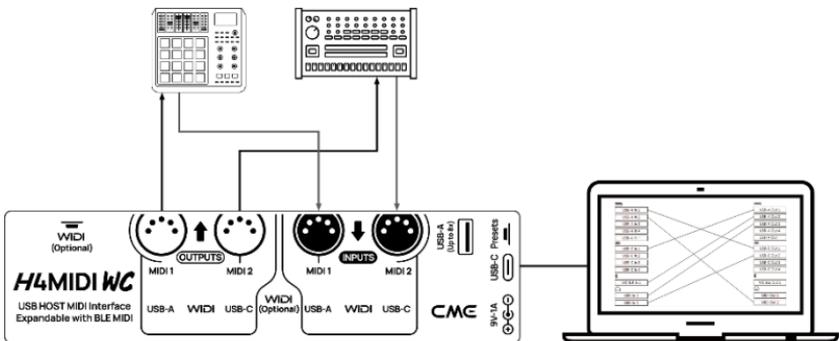


1. 為本設備連接 USB 或 9V DC 電源供電。
2. 使用自備的 USB 線將隨插即用的 USB MIDI 設備連接到 H4MIDI WC 的 USB-A 埠。如果要同時連接多台 USB MIDI 設備，請使用 USB 集線器。

3. 根據需要使用五芯 MIDI 線連接 H4MIDI WC 的 MIDI IN 埠到其它 MIDI 設備的 MIDI Out 或 Thru 埠，以及連接 H4MIDI WC 的 MIDI OUT 埠到其它 MIDI 設備的 MIDI IN 埠。
4. 當電源接通後，H4MIDI WC 的 LED 指示燈會亮起，此時您可按照預設的信號路由和參數設置在已連接的 USB MIDI 設備和 MIDI 設備之間收發 MIDI 資訊。

注：H4MIDI WC 無電源開關，只需通電即可開始工作。

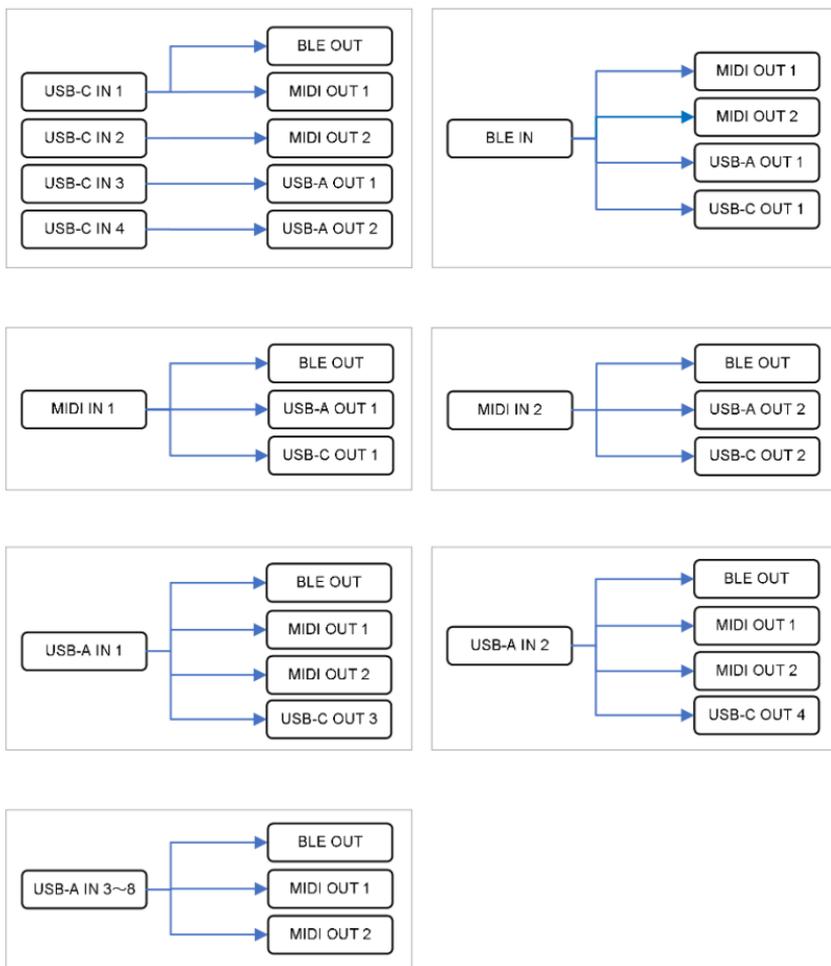
● 使用 H4MIDI WC 將外部 MIDI 設備連接到電腦



1. 使用配套的 USB 線將 H4MIDI WC 連接到電腦的 USB 埠。多台 H4MIDI WC 可通過 USB Hub 連接到電腦。
2. 根據需要使用五芯 MIDI 線連接 H4MIDI WC 的 MIDI IN 埠到其它 MIDI 設備的 MIDI Out 或 Thru 埠，以及連接 H4MIDI WC 的 MIDI OUT 埠到其它 MIDI 設備的 MIDI IN 埠。
3. 當電源接通後，H4MIDI WC 的 LED 指示燈會亮起，電腦會自動識別設備。打開音樂軟體，在 MIDI 設置頁面將 MIDI 輸入和輸出埠設置為 H4MIDI WC，並開始使用。詳情請參

見相關的音樂軟體說明書。

● H4MIDI WC 缺省路由設置和狀態信號流程圖



注：BLE MIDI 的部分僅在安裝WIDI Core 模組後生效。

注：使用 HxMIDI Tools 軟體可對以上缺省的信號路由進行查看和自訂設置，詳見本說明書的 [設置軟體] 章節。

USB MIDI 連接系統要求

Windows :

- 任何帶有 USB 插口的 PC 電腦。
- 作業系統：Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 或更高版本。

Mac OS X :

- 任何帶有 USB 插口的 Apple Mac 腦。
- 作業系統：Mac OS X 10.6 或更高版本。

iOS :

- 任何 iPad、iPhone、iPod Touch 系列產品。連接帶有 Lightning 插口的型號需要另外購買 Apple Camera Connection Kit 或 Lightning to USB Camera Adapter。
- 作業系統：Apple iOS 5.1 或更高版本。

Android :

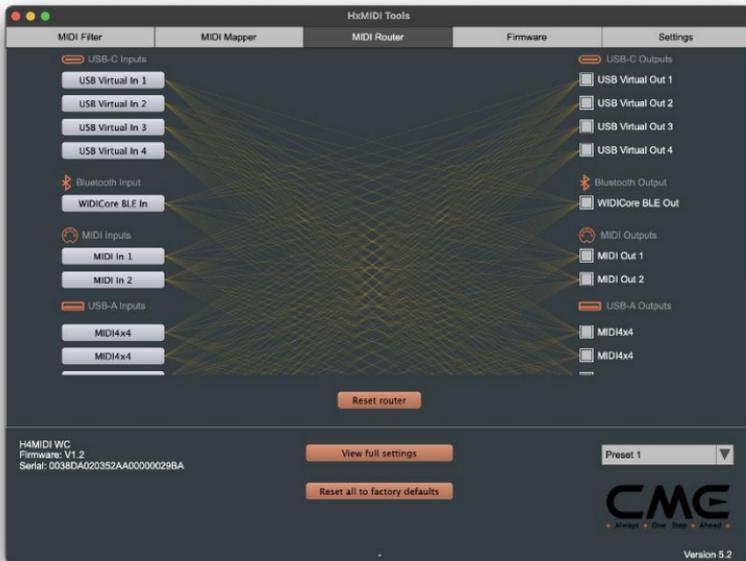
- 任何平板電腦和手機。需要另外購買 USB OTG 轉接線。
- 作業系統：Google Android 5 或更高版本。

設置軟體

請訪問 www.cme-pro.com/support/ 下載免費的 HxMIDI Tools 軟體（相容 macOS X 和 Windows 10 或更高、iOS、安卓）及說明書。您可通過它隨時升級 H4MIDI WC 產品的 USB 固件程式，以獲得最新高級功能；同時還可進行多種靈活設置，所有路由器、篩檢程式和映射器設置都將被自動保存到該設備的記憶體中。

1. MIDI Router 路由器設置

路由器用於查看和改變 MIDI 資訊在硬體中的信號走向。



2. MIDI Mapper 映射器設置

映射器用於對選定的設備進行輸入資料的重新映射，使之

按照自訂的規則進行輸出。



3. MIDI Filter 篩檢程式設置

篩檢程式用於遮罩選定的輸入或輸出埠中某些類型的 MIDI 資訊，使之不再出現。



4. View full settings 查看全部設置

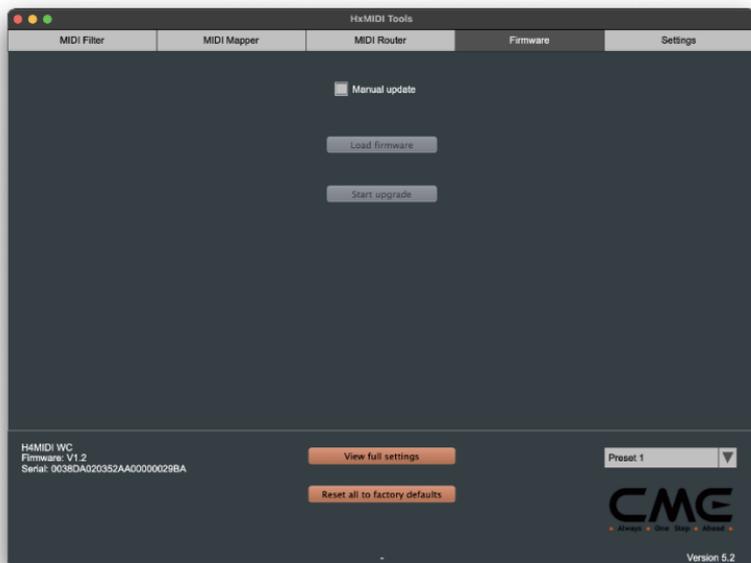
查看全部設置按鈕用於打開總體設置視窗，查看當前設備各個埠的篩檢程式設置、映射器設置、和路由器設置狀態。



5. Firmware 固件升級

本軟體可在電腦連接至互聯網後，自動檢測當前已連接的

設備是否有新的固件，並提示進行更新。當軟體無法進行自動更新時，您可以在 Firmware 固件頁面進行手動更新操作。



注：每次升級到新的固件版本之後，建議重啟 H4MIDI WC。

6. Settings 設置

設置頁面用於選擇軟體所要設置和操作的設備型號和埠。當有新的設備被連接到電腦後，請使用 [Rescan MIDI] 按鈕重新掃描剛連接的設備，以便使其出現在設備和埠的下拉選框中。如果您同時連接了多個設備，請在此選擇需要進行設置的設備和埠。



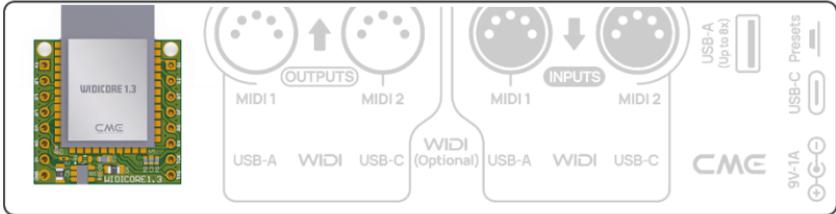
擴展藍牙 MIDI

H4MIDI WC 可選配 CME 的 WIDI Core 模組來擴展 1 進 1 出 16 個 MIDI 通道的雙向藍牙 MIDI 功能。

● 將 WIDI Core 安裝到 H4MIDI WC

1. 移除 H4MIDI WC 的所有外部連線。
2. 用螺絲刀取出 H4MIDI WC 底部的兩顆固定螺絲，打開外殼。
3. 用流水清洗雙手釋放靜電，再從包裝內取出 WIDI Core。

- 將 WIDI Core 按照下圖方向，從 H4MIDI WC 主機板的上方按垂直 90 度的方向將所有針腳水準並緩慢的同時插入到 H4MIDI WC 的擴展插座中。



- 將 H4MIDI WC 的主機板裝回外殼，並使用螺絲緊固。另附《H4MIDI WC 選配藍牙 MIDI 模組安裝指南》供參考。

注：錯誤的插入方向或位置、不恰當的拔插、帶電操作、靜電等，都可能會導致 WIDI Core 和 H4MIDI WC 無法正常工作，甚至損毀硬體！

● 為 WIDI Core 模組升級藍牙固件程式

- 請前往 Apple Appstore 或 Google Playstore 或 [CME 官網支援頁面](#) 搜索 CME WIDI APP 並安裝。您的 iOS 或 Android 設備需支援藍牙低功耗 4.0（或更高版本）。



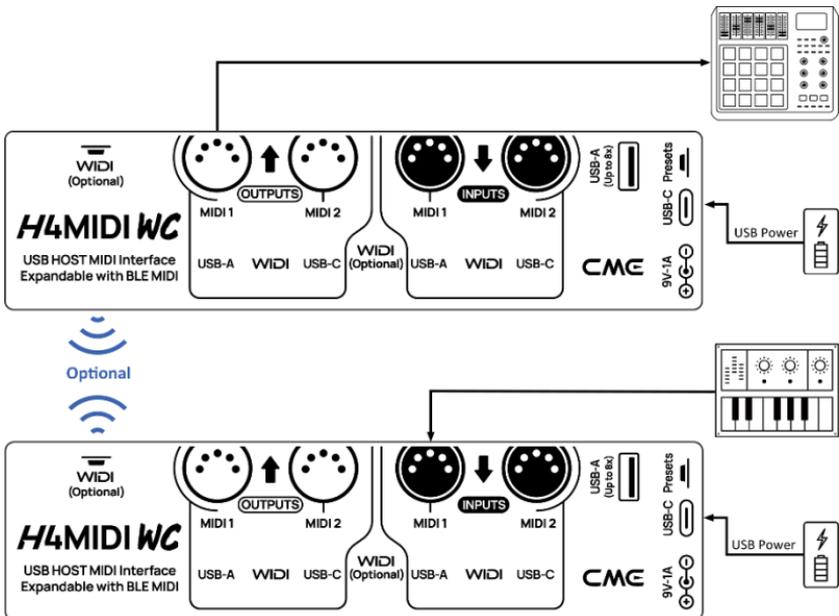
- 打開 WIDI App，設備清單中將顯示 WIDI Core 名稱。點擊該設備名稱，進入固件升級頁面。再點擊 [開始] 和 [升級]，App 將進行固件升級（在升級過程中請讓您的螢幕保持打開狀態，直到更新完成）。

3. 在升級完成後退出 WIDI App 並重啟 H4MIDI WC。

藍牙 MIDI 連接 (已安裝選配的 WIDI CORE 擴展模組)

注：所有 WIDI 產品都採用相同的藍牙連接方式。因此下面的視頻說明均以 WIDI Master 為示例。

- 在兩台已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 介面之間建立藍牙 MIDI 連接

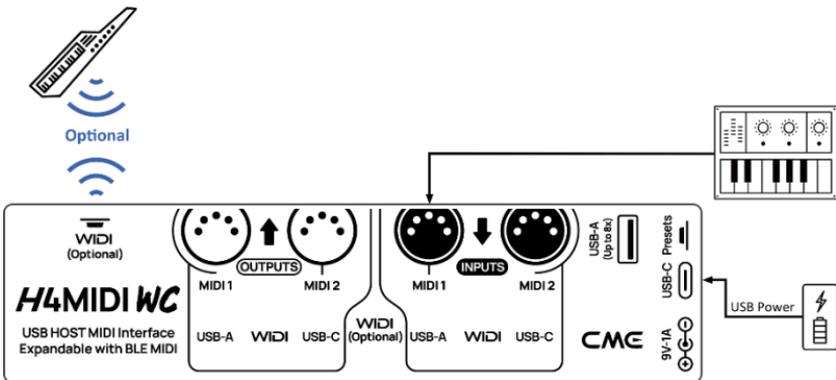


視頻說明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=72>

1. 打開兩台已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 的電源。
2. 兩台 H4MIDI WC 將自動配對，WIDI (Optional) 藍色 LED 燈從慢速閃爍變為長亮（其中一台自動作為藍牙主機，H4MIDI WC 的 LED 燈將呈淺藍色）。如果有 MIDI 資料發送，兩台設備的 LED 燈都將跟隨資料動態地閃爍。

● 在內置藍牙 MIDI 的音樂設備和已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=73>

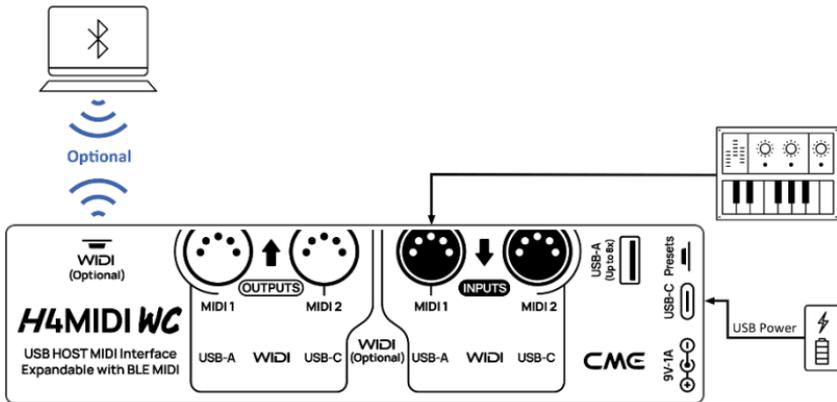


1. 打開內置藍牙 MIDI 的音樂設備和已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 的電源。
2. H4MIDI WC 將與另一台音樂設備的內置藍牙 MIDI 自動配對，LED 燈將從慢速閃爍變為長亮並呈淺藍色。如果有 MIDI 資料發送，LED 燈將跟隨資料動態地閃爍。

注：如果 H4MIDI WC 無法與另一台音樂設備自動配對，有可能是相容性的問題，請前往 BluetoothMIDI.com 聯絡 CME 獲得技術支援。

- 在 macOS X 蘋果電腦和已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=74>



1. 打開已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 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]。

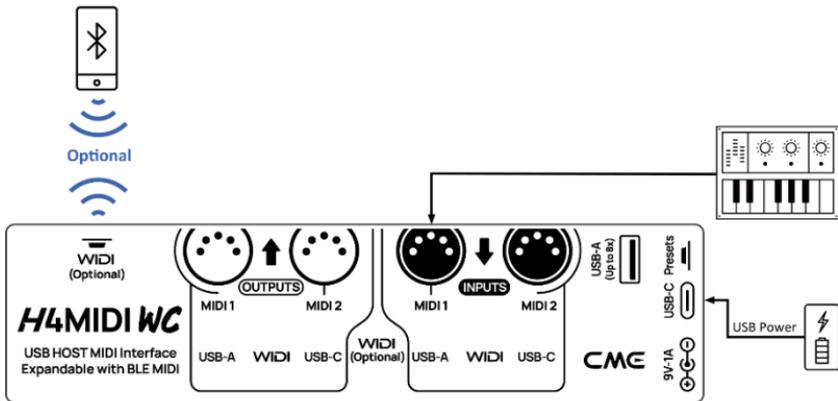
注：如果未看到 MIDI 工作室視窗，則點擊蘋果電腦螢幕上方的 [視窗] 功能表，點擊 [顯示 MIDI 工作室]。

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 Core，點擊 [連接]，WIDI Core 的藍

牙圖示將出現在 MIDI 工作室視窗中，顯示連接成功。此時可退出所有設置視窗。

- 在 iOS 設備和已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 之間建立
藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=78>



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

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 Core。
2. 打開已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
3. 點擊 iOS [設置] 圖示打開設置頁面，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 midimitr App，點擊螢幕右下方的 [Device] 功能表，找到出現在清單下的 WIDI Core，點擊 [Not Connected]，並點擊藍牙配對請求快顯視窗上的 [Pair]，WIDI Core 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 按鈕將 midimitr 最小化並保持在後臺運行。
5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App，並在設置頁面選擇 WIDI Core 作為 MIDI 輸入裝置，即可開始使用。

注：iOS 16（及更高版本）開始提供與 WIDI 設備的自動再連接功能。這意味著在 iOS 設備與 WIDI 設備首次確認連接後，今後每次打開 iOS 設備的藍牙開關以及啟動 WIDI 設備時，他們都會自動重新連接。這是一個很棒的功能，從現在開始，您將不再需要每次開機都手動連接。但是，對於那些僅使用 WIDI App 更新固件或設置 WIDI 參數、而不在 iOS 設備上使用需要藍牙 MIDI 功能的 App 的用戶來說，這可能會給他們帶來困擾。新的自動連接可能會導致您的 iOS 設備與 WIDI 設備之間不必要的自動連接，從而使 WIDI 無法再連接到其它藍牙 MIDI 設備。為避免這種情況，您可以通過關閉 iOS 設備上的藍牙開關或忽略現有的 WIDI 配對來消除自動再連接操作。

- 在 Windows 10 或 11 電腦和已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI

WC 之間建立藍牙 MIDI 連接

首先，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 或 11 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 和 Steinberg 的 Cubase 集成了這個 API，因此它們可以直接連接安裝了 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 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 或 11 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 驅動。WIDI 系列產品全面相容 Korg BLE MIDI Windows 驅動，可以支援 WIDI 直接連接 Windows 電腦（需要配備藍牙低功耗 4.0 或 5.0 性能）並進行雙向 MIDI 資料傳輸。具體操作如下：

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

1. 請訪問 Korg 官方網站下載 BLE MIDI Windows 驅動。
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 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，還可為每個 WIDI 設備重新命名（命名後需重啟 WIDI 才會生效），便於在多台同時使用時容易分辨。
4. 請確認您的 Windows 10 或 11 電腦的通用藍牙驅動已升級到最新版本。
5. 打開已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
6. 點擊 Windows [開始] -- [設置] -- [設備] 功能表，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]。
7. 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 Core 設備名稱，再點擊 [連接]。

8. 如果顯示“您的設備已準備就緒”，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）。

注：以上步驟只是將 WIDI Core 與 Windows 藍牙配對，WIDI 的連接狀態將在短暫地顯示 [已連接] 後轉變為 [尚未連接]。只有當您操作下一個步驟打開音樂軟體後，WIDI Core 的連接狀態才會自動再次顯示為 [已連接]。

9. 打開音樂軟體，在 MIDI 設置視窗，您應該可以看到出現在清單中的 WIDI Core 設備名稱（Korg BLE MIDI 驅動將自動發現 WIDI 藍牙連接並將其顯示在音樂軟體中）。選擇所需的 WIDI 型號作為 MIDI 輸入和輸出設備即可。

注：如果您在音樂軟體的 MIDI 設置視窗中未看見 WIDI Core 設備名稱，請訪問 CME 網站支援頁面上的 WIDI 產品快速手冊中的 [Windows 連接故障排除段落](#) 查看相應的解決方案，或發電子郵件到 support@cme-pro.com 尋求幫助。

另外，我們為 Windows 用戶開發了 WIDI Bud Pro 和 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無線 MIDI 控制的更高要求。請訪問相關產品網頁以獲得詳細資訊（www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/）。

- 在 Android 設備和已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 之間

建立藍牙 MIDI 連接

與 Windows 的情況類似，音樂 App 必須集成安卓作業系統的通用藍牙 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

借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://centrmus.com/video/default/detail?id=77>

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. 打開已安裝 WIDI Core 模組的 H4MIDI WC 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]，找到出現在列表下的 WIDI Core，點擊 [WIDI Core]，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碼和配對請求。此時可按安卓設備的 Home 按鈕，將 MIDI BLE Connect App 最小化並保持在後臺運行。
5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App，並在設置頁面選擇 WIDI Core 作為 MIDI 輸入裝置，即可開始使用。

● 用多台 WIDI 設備進行編組連接

多台 WIDI 系列產品之間可進行編組連接，以實現最多 [1 對 4 MIDI 分離] 和 [4 對 1 MIDI 合併] 的雙向資料傳輸。多個編組可同時使用。

注：如果想在編組中同時連接其它品牌的藍牙 MIDI 設備，請參閱後面的“編組自動學習”功能說明。

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

1. 打開 WIDI App。
2. 打開一台 WIDI 設備的電源。

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. 將這台 WIDI 的藍牙角色設置為“限定從機”角色，並為其重新命名。

注：點擊設備名稱可對 WIDI 設備重命名。新名稱需要重啟 WIDI 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 設備均被設置為“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. 將相應的 WIDI 設備拖放到主機和從機位置。
9. 按一下“下載編組”將設置保存在作為主機角色的 WIDI 設備中。之後所有 WIDI 設備將自動重啟並連接到同一編組。

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

注 2：如果您想刪除編組連接設置，請用 WIDI App 連接作為主機角色的 WIDI 設備並按一下[重置編組設置]按鈕。

注3：如果您使用 iOS 16（及更高版本）設備進行編組設置，請在設置後關閉 iOS 設備上的藍牙開關或忽略現有的 WIDI 配對來解除自動再連接導致的對藍牙的佔用。

● 編組自動學習

編組自動學習功能可以讓您在 WIDI 系列產品和其它品牌的藍牙 MIDI 產品之間建立最多 [1 對 4 MIDI 分離] 和 [4 對 1 MIDI 合併] 的編組連接。當您為主機角色的 WIDI 設備啟用“編組自動學習”後，該設備將自動掃描和連接周圍所有可用的 BLE MIDI 從機設備。

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

1. 將所有 WIDI 設備設置為“限定從機”，避免 WIDI 設備相互自動配對。
2. 在 WIDI App 中為作為主機角色的 WIDI 設備啟用“編組自動學習”。關閉 WIDI 應用程式，並通過關閉移動設備的藍牙開關或忽略手機中的 WIDI 藍牙配對來斷開 WIDI 的連接，此時 WIDI 的 LED 燈將緩慢地閃爍深藍色。

注：如果您使用 iOS 16（及更高版本）設備進行編組設置，請在設置後關閉 iOS 設備上的藍牙開關或忽略現有的 WIDI 配對來解除自動再連接導致的對藍牙的佔用。

3. 開啟最多 4 個 BLE MIDI 從機（可包括 WIDI），它們將與主機角色的 WIDI 設備自動連接。
4. 當所有設備均成功連接後（主機的淺藍色 LED 燈和從機的深藍色 LED 燈均為長亮。如果有 MIDI 時鐘等即時資訊在發送，LED 燈將快速地閃爍），按下作為主機角色的 WIDI

設備上的按鈕將編組存儲在其記憶體中。WIDI 的 LED 燈在按鈕被按下時為綠色，鬆開時變回為淺藍色。

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

技術規格

技術	USB 主機和從機，均符合 USB MIDI 類（隨插即用）
插口	1 個 USB-A（主機），1 個 USB-C（從機） 2 個五芯 MIDI 輸入，2 個五芯 MIDI 輸出 1 個 DC 直流供電（外接 9 伏 1 安培 DC 電源為選配）
擴展	可選 WIDI Core - 高級藍牙 MIDI
指示燈	11 個 LED 燈（WIDI 指示燈只有在安裝 WIDI Core 擴展模組後才會生效）
按鈕	1 個預設和其它功能按鈕 1 個 WIDI 按鈕（安裝 WIDI Core 擴展模組後才會生效）
相容設備	帶有隨插即用 USB MIDI 插口和標準 MIDI 插口的設備 作業系統支援 USB MIDI 隨插即用的電腦和設備
相容作業系統	macOS, iOS, Windows, Android, Linux 和 Chrome OS
MIDI 信息	MIDI 標準中的所有資訊，包括音符、控制器、時鐘、系統專用資訊、MIDI 時間碼、MPE 多維控制
有線傳輸	接近零延遲，零抖動
供電	USB-C 插口，通過標準 5 伏 USB 匯流排或電源供電 DC 9V-1A 插口(5.5mm x 2.1mm)，連接 9 伏直流電源適配器供電，極性為外正內負

	USB-A 插座為連接的設備提供電源*。 * 最大輸出電流為 1A。
配置和固件升級	通過 USB-C 埠連接 MacOS X，Windows 10/11、iOS 或安卓設備使用 HxMIDI Tools 軟體進行升級和配置
功耗	318 毫瓦
尺寸	140 毫米(長) x 38 毫米(寬) x 33 毫米(高)
重量	102 克
WIDI Core 模組 (選配)	
技術	藍牙 5 (低功耗藍牙 MIDI)，雙向 16 MIDI 通道
相容設備	WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Thru6 BT, WIDI Core, WIDI BUD, 標準藍牙 MIDI 設備。Mac/ iPhone/ iPad/ iPod Touch/Vision Pro，Windows 10/11 電腦，安卓移動設備（均需帶有藍牙低功耗 4.0 或更高版本）
相容作業系統 (BLE MIDI)	macOS Yosemite 或更高, iOS 8 或更高, Windows 10 或更高, Android 8 或更高
無線傳輸延遲	低至 3 毫秒 (兩台兩台已安裝 WIDI Core 的 H4MIDI WC 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
重量	4.4 克

規格如有變更，恕不另行通知。

常見問題

- **H4MIDI WC 的 LED 燈不亮。**
 - 請檢查電腦 USB 插座是否供電、或電源適配器是否供電。
 - USB 供電線是否損壞，或 DC 電源極性是否錯誤。
 - 如果使用 USB 充電寶供電，請選用可為小電流設備（例如藍牙耳機或健身手環等）充電的移動電源。
- **H4MIDI WC 無法識別已連接的 USB 設備。**
 - H4MIDI WC 只能識別隨插即用的 USB MIDI 類相容標準設備，無法識別其它需要在電腦中安裝驅動才能使用的 USB MIDI 設備、或通用 USB 設備（例如 U 盤，滑鼠等）。
 - 當已連接的設備埠總和超過 8 個時，H4MIDI WC 將無法識別超出部分的埠。
 - 在 H4MIDI WC 使用 DC 供電的情況下，已連接的設備耗電總和超過 1 安培時，請使用帶有電源的 USB 集線器或獨立電源為外部設備供電。
- **演奏連接在 H4MIDI WC 上的 MIDI 鍵盤時電腦無法收到 MIDI 資訊。**
 - 是否在音樂軟體中正確選擇了 H4MIDI WC 作為 MIDI 輸入裝置。
 - 是否通過 HxMIDI Tools 軟體設置過自訂的 MIDI 路由或篩檢程式。可嘗試在開機狀態按住按鈕 5 秒再鬆開，將介面恢復到出廠設置狀態。
- **外部音源無法回應電腦播放的 MIDI 資訊。**
 - 是否在音樂軟體中正確選擇了 H4MIDI WC 作為 MIDI 輸出設備。

- 是否通過 HxMIDI Tools 軟體設置過自訂的 MIDI 路由或篩檢程式。可嘗試在開機狀態按住按鈕 5 秒再鬆開，將介面恢復到出廠設置狀態。
- **連接到介面的音源出現長音或音符錯亂。**
 - 這個問題很可能是因為 MIDI 回路（MIDI Loopback）造成的。請檢查是否通過 HxMIDI Tools 軟體設置過自訂的 MIDI 路由。可嘗試在開機狀態按住按鈕 5 秒再鬆開，將介面恢復到出廠設置狀態。
- **無法搜索到藍牙設備。**
 - 請確認 WC 擴展模組已正確插入到 H4MIDI WC 的內部插槽，WIDI 指示燈已在慢速閃爍狀態。
 - WIDI 指示燈如果在長亮狀態，則表示已與某台藍牙 MIDI 設備連接，請關閉不需要連接的其他藍牙 MIDI 設備，並再次嘗試。
- **H4MIDI WC 無法通過擴展的 WC 模組收發 MIDI 資訊。**
 - 請檢查是否在 DAW 軟體中選擇了正確的 H4MIDI WC 埠作為 MIDI 輸入輸出設備。
 - 藍牙 MIDI 的連接是否正確。
 - 請檢查 MIDI 線的連接是否正確。
- **H4MIDI WC 的 WC 模組無線連接距離很短，或信號延遲很大，或信號時斷時續。**
 - H4MIDI WC 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、或有較多其它電磁波的環境。
請嘗試避開這些干擾源。

聯繫方式

電子郵件：support@cme-pro.com

網頁：www.cme-pro.com