



M10

BluOS 串流綜合擴大機
(帶前級模式)



中文使用說明書

一、安裝使用前說明

應將 M10 串流擴大機放置於平穩的桌面或音響架上。避免將本機放置於受到陽光炙曬、靠近熱源或潮濕的地方。確保通風充足。請勿將本機放置於地毯之類的封閉空間內，因為那樣可能會阻礙機器的通風槽的氣流。對機器進行任何輸出入連接前，請確保機器已關機。

本機所採用隨附之電源線為符合安規檢驗之合格電源線，並為台灣電壓 110Vac 規格，請勿私自改造電源規格或使用非合格之電源線，以確保安全。

如果您在一段長期時間內不打算使用本機，請將關閉本機的電源，並將插頭從 AC 電源插座上拔出。

如果有水不慎進入您的機器內部，請切斷機器的供電，然後將電源插頭從 AC 插座上拔出。機器必須經過合格的維修技術人員檢查方可被再次使用。

請勿擅自打開機器的機殼，本機器內沒有可供用戶自行維修的部件。

請使用柔軟的乾布清潔機器及喇叭表面。在必要的情況下，也可以用略蘸肥皂水的布進行清潔。請勿使用含苯的溶液或揮發性的溶劑清潔本機。

二、包裝內容物

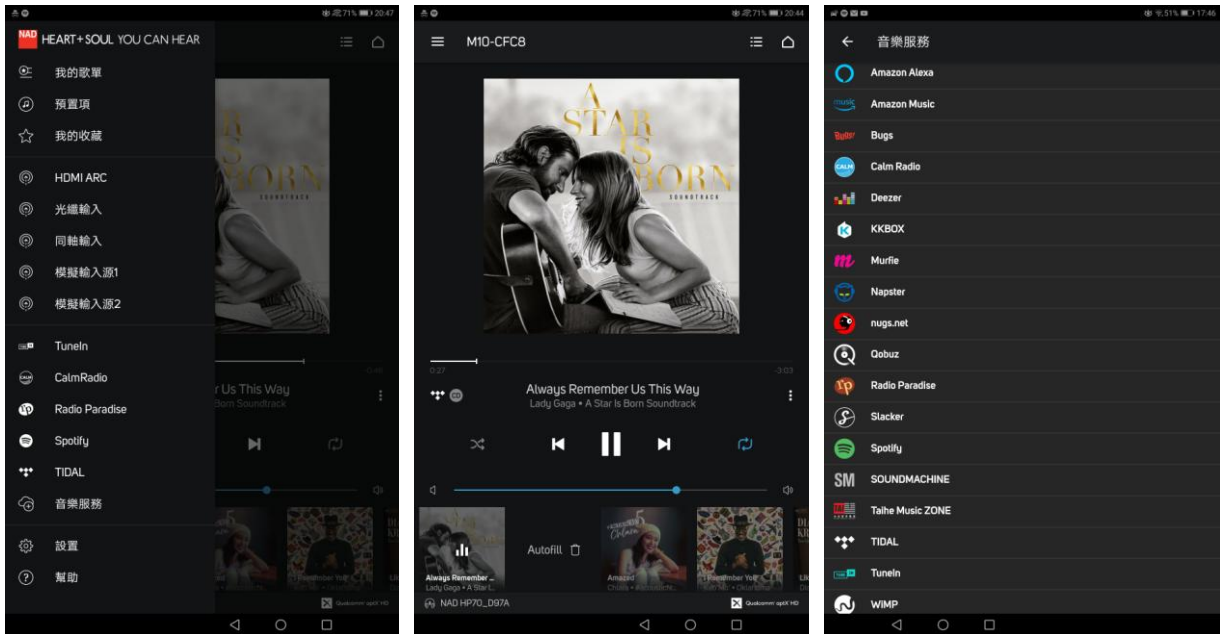
- 主機本體
- 電源線 110V/ 220V
- 空間校正系統 USB / 麥克風
- 資料隨身碟
- 主機收納袋
- 快速設定指南

若以上包裝內容物有缺失，請聯絡您購買的經銷商或當地代理商。

為日後轉換環境使用或運輸安全用途，建議您保留包裝盒、主機收納袋與盒內所有配件以供日後移動使用。

三、 機器安裝說明

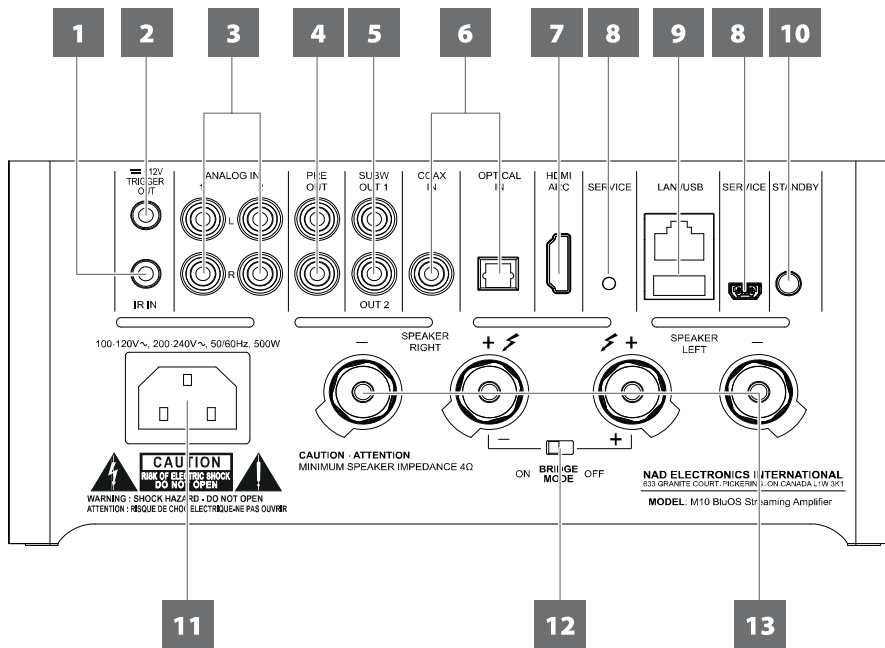
1. 請取出內附的電源線，安裝於機背插座及插頭接上電源，頂部 NAD 燈號亮紅。
2. 接上各類預連接的訊源的訊號線、網路線(或 WI-FI 連線)及喇叭線。
3. 按壓機背電源開關(STANDBY)不放，直至頂部 NAD 燈號閃爍變為白燈，正式開機運作。
4. 下載安裝 NAD 『BluOS Controller』 APP 至手機、平板或電腦。(BluOS APP 為免費下載，支援 APPLE iOS 及 Google Android 手機、平板及 MAC、Windows 電腦)



備註：上述所有智慧裝置及電腦作業平台的 BluOS Controller APP 的畫面皆配合各裝置及平台優化設計，畫面可能略有不同。

5. BluOS Controller APP 即為 M10 的遙控器，可操控訊源切換、音樂播放及各項機器設定功能。另本機前面 7 吋彩色屏幕為觸控式，同時可操控 M10 所有機能。
6. 使用『BluOS Controller』的手機、平板與電腦連接的網路必須與 M10 在同一區網內，詳見另本『BluOS 有線/無線網路設置流程』。

四、後面板端子接駁說明



1. IR 遙控連結

可使用 3.5mm 單聲道端子接續同廠牌具系統遙控機能之設備，使用 NAD 的遙控器來操作 M10，M10 提供一組輸入端來與具備 IR OUT 的 NAD 其他器材串接。

2. +12V TRIGGER OUT 電源控制觸發

可連接具備 12V 觸發控制輸入的器材以做電源開關連控機能，如 NAD C568 CD 播放機，當 C568 關機時，M10 同時自動關機，省卻關機步驟。

3. ANALOGY IN 類比訊源輸入

M10 提供 2 組類比端子輸入，請連接具備傳統類比 RCA 端子輸出的器材，如 DVD、傳統電視、卡帶機、黑膠唱頭放大器等類比立體聲 RCA 輸出的器材。

4. PRE-OUT 前級輸出

M10 也可以當作前級擴大機，利用此 RCA 端輸出連結至具備 RCA 輸入的後級擴大機，音量由 M10 控制，由後級擴大機連接喇叭。

備註：當 M10 使用藍芽耳機模式時，RCA 前級輸出或一般綜擴使用時，喇叭皆無聲音。

5. SUBW OUT 超低音連接

M10 提供 2 組超低音輸出端，利用此 RCA 輸出連接主動式超低音喇叭，增強低頻效果，進一步提昇整體音質。並可由機器選單設定分頻點 40Hz~200Hz 調整與主喇叭之搭配效果。

備註：分頻點設定機能請先將 M10 軟體升級為 3.4 版以上。

6. COAX/OPTICAL IN 數位訊源輸入

此群組輸入接孔可連接具備各式數位輸出的器材

- OPTICAL (數位光纖) – 連接 BD/DVD、液晶電視、遊戲機等具光纖輸出的器材。
- COAX (數位同軸) – 連接 BD/DVD、機上盒、媒體播放器等具數位同軸輸出的器材。

備註：請注意本機數位輸入不支援 DOBLY 與 DTS 音效解碼，所有播放機與遊戲機、電視等數位音訊輸出須設定為 PCM 輸出。

7. HDMI ARC

ARC (Audio Return Channel 聲音回傳通道)，此功能讓電視的聲音，透過 HDMI 傳送至 M10；請先確認您府上的電視支援 HDMI-CEC 與 HDMI-ARC 功能，並於電視選單正確設定。設定完畢後，正確將 HDMI 連接至電視標示 HDMI ARC 的輸入端，您也可以使用電視的遙控器，直接調整 M10 的音量大小及靜音功能。此外 M10 也可將訊源資訊及播放音樂時，前面板屏幕的唱片封面、資訊投放於電視。

備註：電視的 HDMI-CEC 及 ARC 都必須設定於開啟(ON)，每個品牌電視設定方式及畫面可能有所不同，請參閱各品牌說明書。電視 HDMI 版本必須 1.4 及以上，才有支援 ARC 功能。

8. SERVICE 服務端子

此按鍵與微型 USB 端為機器維修用，功能須由原廠工程師進行，一般使用者勿需理會。

9. LAN 有線網路孔 / USB 音樂檔輸入

LAN：

直接使用 CAT 網路線連接家中路由器(網路分享器)輸入此端，M10 即可與家中網路自動連線。

USB：

- 可將存有音樂檔案的 USB 隨身碟或硬碟插入此輸入槽，讀取播放碟內音樂。
- 開啟 BluOS APP，選擇 APP 程式的訊源 USB，可依 BluOS APP 整理好的各種分類 (如歌曲、專

輯、藝人、音樂類型、檔案夾等)來選擇播放。

備註：USB 隨身碟與硬碟支援的檔案系統格式為『FAT32』、『NTFS』及 Linux『ext4』。

10. STANDBY BUTTON 電源開關

- 按壓機背電源開關不放，直至頂部 NAD 紅色燈號閃爍變為白燈，正式開機運作。
- 關機時，則同樣再按壓機背電源開關不放，直至頂部 NAD 白色燈號閃爍變為紅燈。

11. 電源插座

請使用本機所附之原廠電源線或符合安規之合格電源線，請注意確實接駁緊實，勿鬆動導致接觸不良。

12. BRIDGE MODE 橋接模式

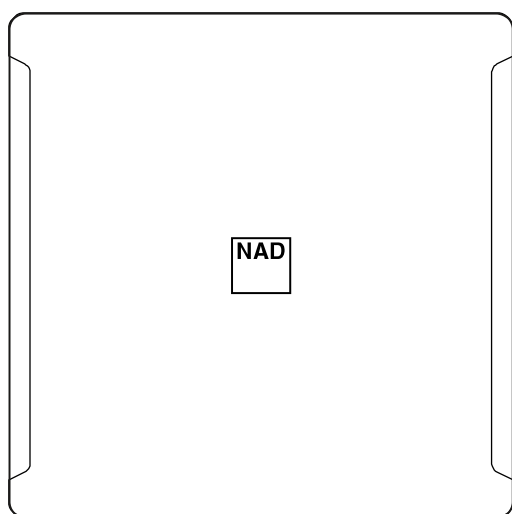
可將 M10 立體聲 100W(8 歐姆)提升變更為單聲道 200W(8 歐姆)，請將 BRIDGE MODE 調桿由出廠預設之 OFF 位置，向左移至 ON 位置，並依照機背喇叭端子處連接喇叭之標示，連接喇叭。訊源連接請輸入類比 L(白)左聲道，切勿輸入 R(紅)右聲道。

備註：使用橋接模式時，連接的喇叭其阻抗不得低於 8 歐姆以下 (禁止 6、4、2 歐姆喇叭)。

13. SPEAKER 喇叭端子

本端子座可使用香蕉插端子，可選用高品質的具香蕉插的喇叭線材；若喇叭線為裸線連接，請確實接駁緊實，勿鬆動導致接觸不良。正(+)極與負極(-)喇叭線與端子連接請勿錯誤，以免影響音質並造成機器損害。

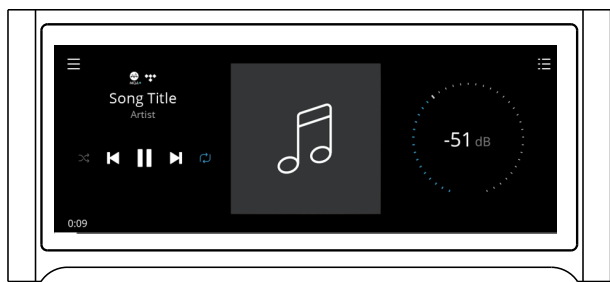
五、電源指示燈(上蓋 NAD LOGO)說明



- 指示燈於機器關機時為紅色。
- 當 M10 開機後，指示燈由紅燈變為白燈
- 下圖表為指示燈其他動作，所代表的運作狀態。

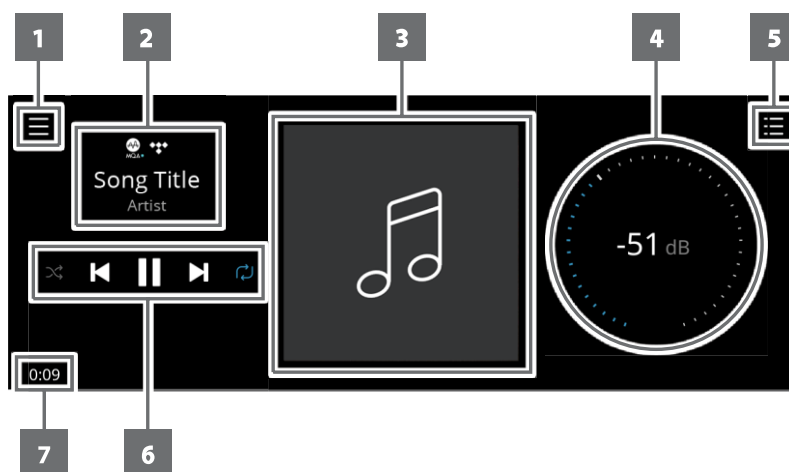
指示燈	運作狀態
紅燈/白燈輪流閃爍	機器昇級中
紅燈閃爍	開機中/機器重新啟動
紅燈固定	重新器動異常/硬碟讀取異常
白燈固定	音樂檔案索引中
白燈固定	已連接好網路，BluOS 已可使用

六、前面板屏幕顯示與功能操作說明

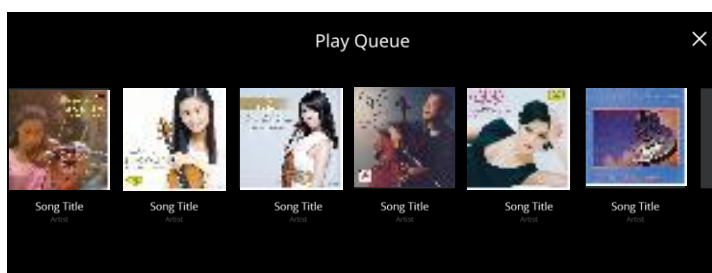


- M10 彩色屏幕可顯示音樂播放畫面、訊源及其狀態、功能目錄等設定畫面。
- 本屏幕可觸控操作，可直接點選或滑動來操作、設定所有機能。
- 屏幕關閉，指示燈亮白色時，本機處待機狀態，輕觸屏幕或操作 BluOS APP，即可恢復屏幕。

(一). 音樂播放畫面



1. 功能設定鍵 - 按下出現『Sources 訊源切換』、『Presets 預設快選』、『Settings 機能設定』。
2. 播放中的音樂資訊 - 包含專輯與歌曲名、藝人、串流音樂平台符號與音樂檔類型符號等；以及其他訊源(類比、光纖、同軸、藍芽、HDMI ARC)顯示。
3. 唱片封面
4. 音量 - 音量增減請直接觸控滑動
5. Play Queue - 如下圖，可快速瀏覽及點播先前已播放的音樂。



6. 播放控制鍵組 -

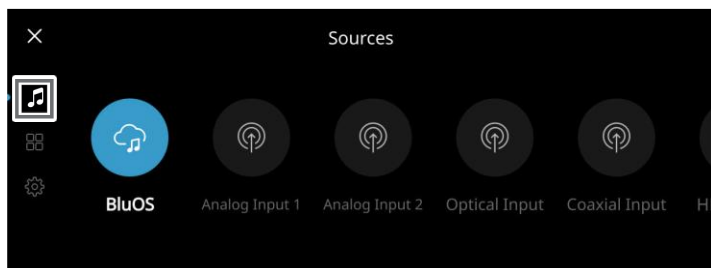
▶▶ 跳至下一個曲目。 ▶|| 播放及暫停。 ◀◀ 回至前一首曲目

↺ 整張專輯重複播放 ↻ 播放中曲目重複播放 🔀 亂序(隨機選取)播放

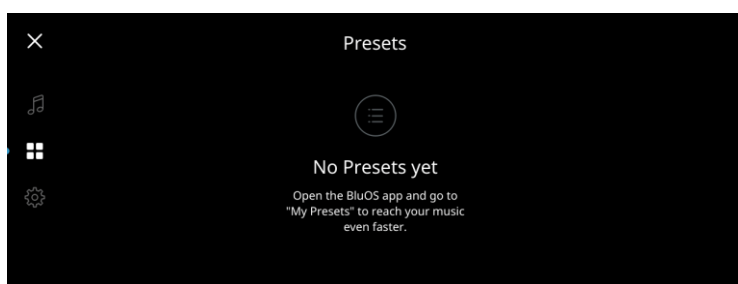
7. 目前播放的音樂進行時間

(二). 功能設定頁面說明

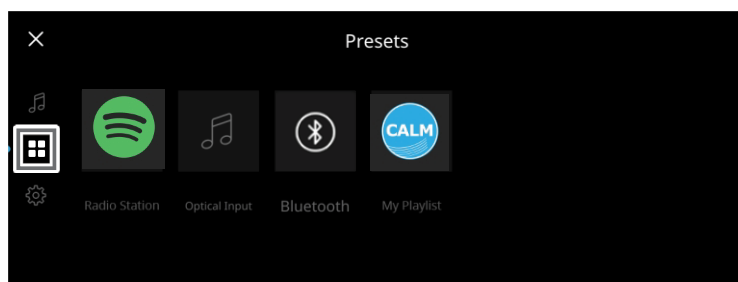
- **Sources 訊源切換** – 可直接觸控點選預聆聽的訊源。



- **Presets 預設快選** – 請使用 BluOS App 來編輯設定平常常聆聽或喜愛的訊源、播放列、網路電台或音樂串流平台。



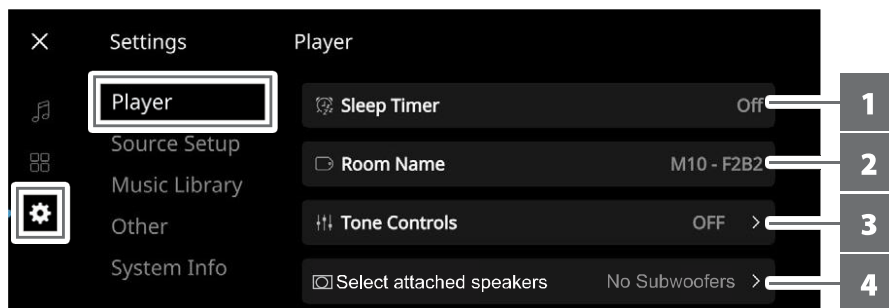
尚未編輯時



自由編輯

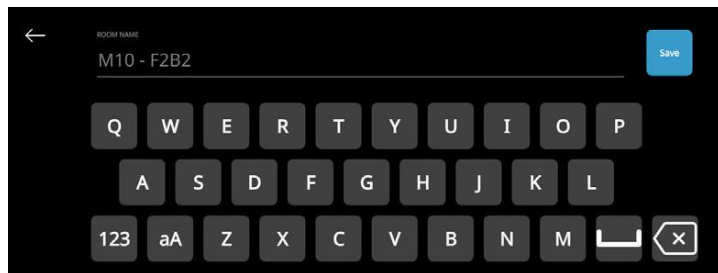
- **Settings 機能設定** – 可設定機器(Player)、訊源(Source setup)、音樂資料庫索引整理(Music Library)、其他(Other)與系統資訊查詢(System Info)

設定機器(Player)

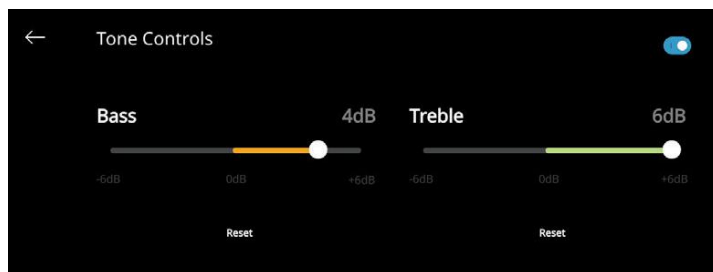


1. **Sleep Timer (休眠時間)**: 機器可設定時間內自動關機 (待機狀態)，計有 OFF / 15 / 30 / 45 / 60 / 90 分鐘選擇。

2. **Room Name (聆聽室名稱)**：可自由編輯本機器的名稱，原始預設的名稱是 M10-XXXX(每台 M10 後四碼序號皆不同)，可直接用觸控螢幕的鍵盤輸入(僅提供英文與數字)，若需鍵入中文命名，請使用『BluOS Controller』APP 編輯，更名後請按藍色 Save 鍵保存。



3. **Tone Controls (音調控制)**：增加或減少高音(Treble)與低音(Bass)的音調增益；可設定開啟(ON)或關閉不使用(OFF)。

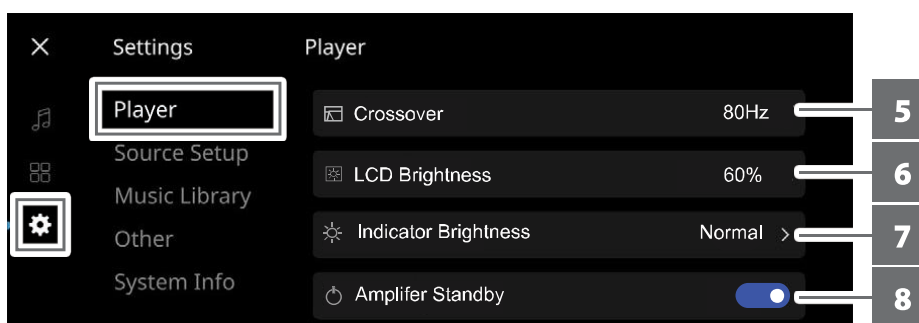


4. **Select Attached Speakers (選擇揚聲器連接方式)**：

No Subwoofer – 只接主聲道喇叭，無接主動超低音

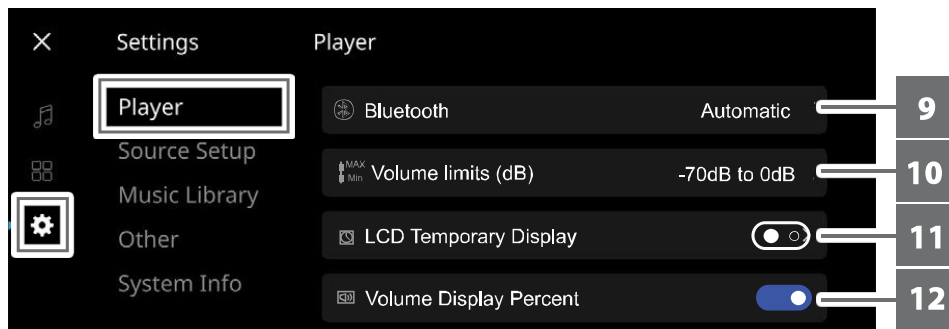
1 Subwoofer – 接主聲道喇叭後，再接一只主動超低音，請接 OUT 1，OUT 2 無作用

2 Subwoofers -接主聲道喇叭後， OUT 1 與 OUT 2 都接上主動超低音



5. **Crossover (超低音分頻點)**：可設定超低音分頻點 40Hz~200Hz 任意調整，請配合所連接之超低音上的分頻點與本機設定相同，如設定於 80Hz，表示 80Hz 以下的低頻訊號，分配於超低音運作，80Hz 以上頻率由主聲道喇叭負責。
6. **LCD Brightness (屏幕亮度)**：調整 LCD 觸控屏幕的亮度。

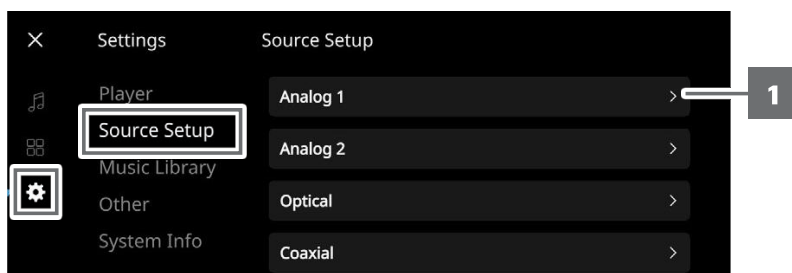
7. **Indicator Brightness (指示燈亮度)** : 調整上蓋 NAD logo 指示燈亮度，可切換為 Normal (標準亮度)、Dim(微暗)或 OFF(關閉)。
8. **Amplifier Standby (自動待機)** : 如圖，藍色按鍵為開啟此機能，當無播放音樂或操作機器一段時間後，本機會關閉屏幕，自動進入待機狀態，再按下只剩白色圓點為關閉機能。



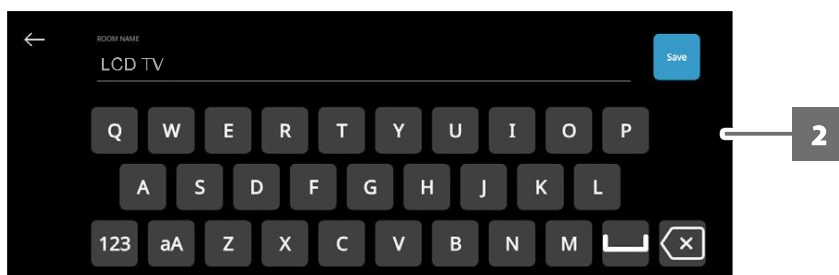
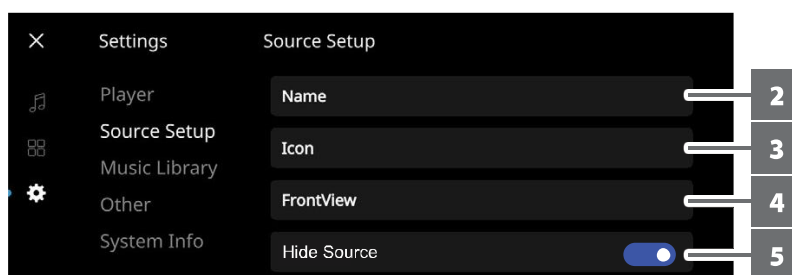
9. **Bluetooth (藍芽模式)** : 設定藍芽的連接模式，建議設定在 Automatic (自動)模式。
 - Manual (手動)** -當有一台隨身裝置藍芽開啟並連接上 M10 後，需手動選擇藍芽訊源來播放音樂。
 - Automatic (自動)** -當有一台隨身裝置藍芽開啟並連接上 M10 後，播放音樂，M10 會自動切換至藍芽訊源位置。
 - Guest (訪客)** - 當有一台隨身裝置播放藍芽訊源時，允許另一台裝置進行強制配對及連接播放，原先播放的裝置會被切斷。
 - Turn Off (關閉)** - 關閉藍芽功能，藍芽訊源將不會出現在屏幕或 APP 上。
10. **Volume limits (音量範圍)** : 本機音量控制範圍最小 - 80dB，最大 0dB。開啟後可設定最小音量控制在 - 80dB ~ - 30dB之間；最大音量控制在 - 50dB ~ 0dB之間。
11. **LCD Temporary Display (LCD 屏幕顯示)** - 開啟後(藍色鍵)，若機器或 BluOS APP 無任何操作，約 30 秒過後，屏幕會自動關閉以省電，輕觸屏幕或操作 BluOS APP，自動再開啟。
12. **Volume Display Percent (音量顯示方式)** -開啟 (藍色鍵)，音量以百分比顯示 (0%~100%)；關閉，音量則以分貝(dB)顯示。

訊源設定(Source Setup)

訊源的設定功能包含 Name(訊源更名)、Icon (圖示)、Front View (播放畫面)、Hide Source (關閉/隱藏訊源)。



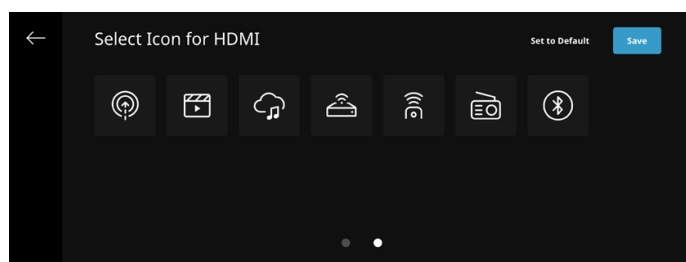
1. 所有訊源皆可設定，請任意選擇訊源開始進行設定



2. Name (訊源更名):

可自由每個訊源的名稱，例如 Optical 光纖如果連接電視，改為 LCD TV 更為明瞭，直接用觸控螢幕的鍵盤輸入(僅提供英文與數字)，若需鍵入中文命名，請使用『BluOS Controller』APP 編輯，更名後請按藍色 Save 鍵保存。

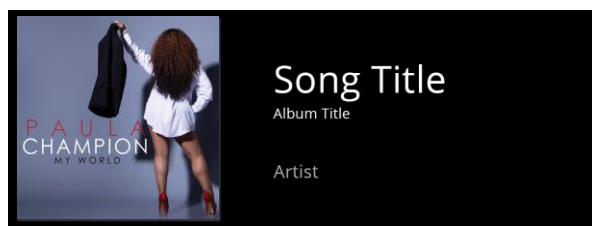
3. Icon (訊源圖示):



可自由選擇機器屏幕上提供的器材圖示來變更，增加器材連接的辨識性，選擇完後請按藍色 Save 鍵保存。

4. Front View (播放畫面) :

每個訊源可選擇播放時屏幕的畫面呈現方式，如唱片封面(Album)、唱片資料(Text)、純訊源畫面(Source)及趣味性的類比 VU 碼表 (Analog VU meter)。



唱片封面 + 資訊

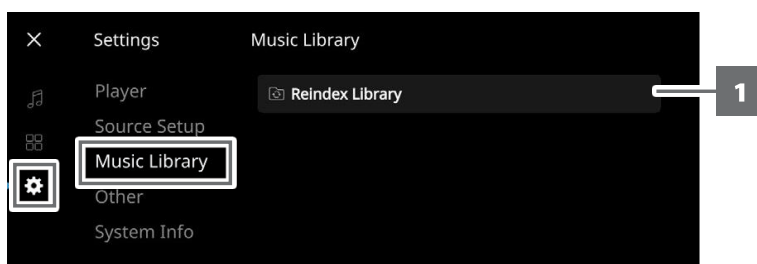


類比 VU 碼表

5. Hide Source (關閉/隱藏訊源) :

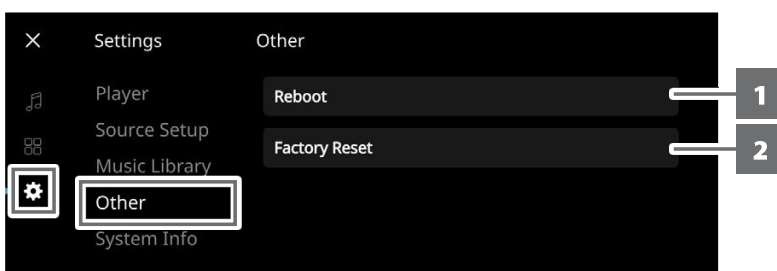
如果訊源未連接器材，開啟後 (藍色鍵)，可設定此訊源暫時關閉，此訊源將不會出現在屏幕或 APP 上。

音樂庫重新索引|整理(Reindex Library)



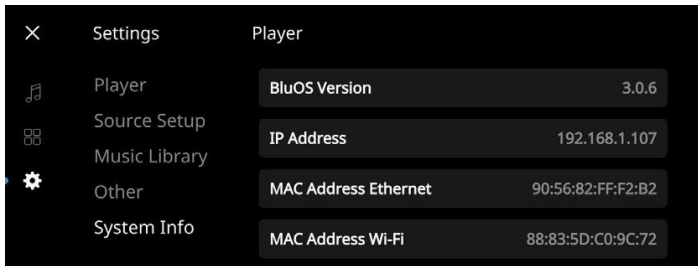
1. 當音樂庫或 USB 外接硬碟/隨身碟加入新歌時，請重新索引整理新歌，BluOS 系統會自動分類(如藝人、專輯、音樂類型..等)好，加入音樂庫中。

其他(Other)



1. **Reboot (重新啟動)**：機器先關機後，再自動開機。若機器運作出現異常狀態，可使用此方法恢復正常運作，若狀態無法排除，請聯絡當地代理商或購買之經銷商。
2. **Factory Reset (回復工廠預設值)**：將機器個人的所有設定，刪除後重回到工廠出貨時所預設的設定值。

系統資訊 (System Info)



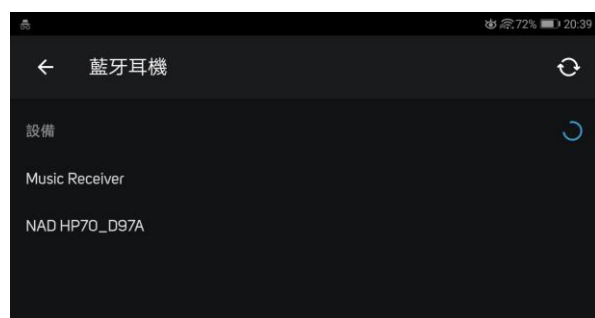
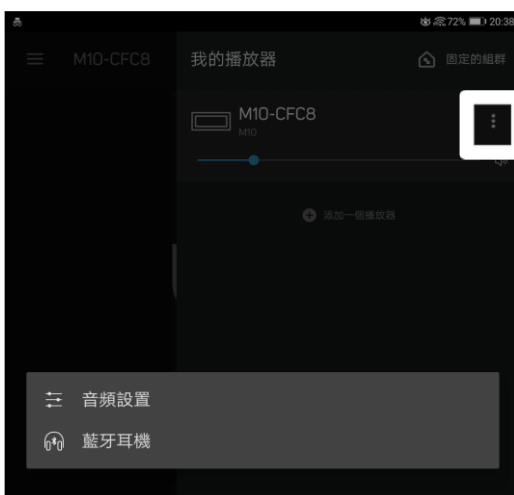
提供與顯示目前機器的相關訊息以供參考，包含目前 BluOS 韌體版本，連接網路的 IP 位址、MAC 位址 (區域網路位址)、左右聲道輸出溫度、橋接模式狀態..等。

七、藍芽設置說明

(一). 藍芽訊源裝置的配對播放說明

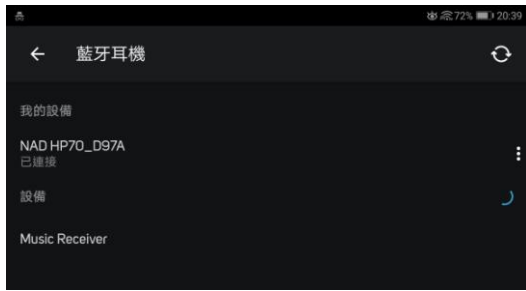
- 先將訊源切換至 BLUETOOTH 藍芽位置。
- 將手機、平板等智慧隨身裝置或電腦的藍芽裝置打開，第一次使用時，請進行搜尋及配對動作，配對裝置名稱為「M10-XXXX BT」，XXXX 為每一台 M10 個別的藍芽序號。配對成功後，進行連接動作成功後，顯示 Connected (已連接上)。
- 若需更換另一台裝置播放，請關閉目前撥放裝置的藍芽，取消目前撥放裝置，另一台裝置即可配對操作播放。(手動與自動模式，訪客模式可強制播放)。

(二). 藍芽耳機 (或藍芽喇叭)的配對播放說明



2. 搜尋環境中可用的藍芽耳機或喇叭等，藍芽耳機或喇叭需開機，並按下配對鍵。

1. 開啟 BluOS Controller APP，按下播放器右側選單，出現藍芽耳機選項，再按下開啟，準備進行藍芽耳機裝置的連接。



3. 選擇預連接的藍芽耳機或喇叭，按下進行配對及連接。



4. 已連接上，播放器底下已顯示與藍芽耳機或喇叭已開始運作，此時 M10 連接的喇叭聲音會自動切斷。

備註：M10 的藍芽裝置內建高音質 apt-XHD 音效編碼技術，若您的隨身智慧裝置或藍芽耳機支援 apt-X HD，即可同步對應此 24bit / 48kHz 高音質效果。

備註：本機藍芽為低功率電波輻射，須受「**低功率電波輻射性電機管理辦法**」，

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條 低功率射頻電機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。

備註：本說明書根據 2019 年 6 月 BluOS 最新 3.4.13 版編寫，若日後原廠升級，新增功能，請參閱原廠網站公告說明。

八、機器規格

- 額定電壓規格：國際電壓 100-120Vac / 220-240Vac，50/60Hz
- 額定消耗功率：500W / 待機消耗電力：0.5 W
- 平均輸出功率：100W/ 8 ohms ；最大輸出功率：160W/ 8 ohms，300W/ 4 ohms
- 數位輸入：HDMI ARC、同軸、光纖
- USB 輸入：USB-A (隨身碟或硬碟音樂檔播放、Dirac Live 空間校正麥克風輸入用)
- 類比輸入：RCA x 2 組
- 超低音輸出：RCA(LFE) x2 組
- 前級輸出：RCA
- 無線傳輸：藍芽，支援 **apt-XHD 24bit** 音效，支援雙向傳輸，接收與發射(藍芽耳機用)
WI-FI，BluOS 串流系統用
- 有線網路：Gigabit Ethernet RJ45，BluOS 串流系統用
- 運算處理器：雙核 1GHz ARM CORTEX A9 Processor
- DA 晶片：32Bit / 384kHz ESS Sabre 9028 DAC
- 螢幕顯示：7 吋全彩觸控 TFT 面板
- 高音質音樂檔支援格式：MQA、FLAC、WAV、AIFF
- 一般音樂檔支援格式：MP3、AAC、WMA、WMA-L、OGG、ALAC、OPUS
- 音樂檔支援最高取樣率：32bit / 192kHz (PCM)，對應 Bit-depth：16bit~24bit
- 頻率響應：20 Hz~20 kHz (+/-0.6dB)
- 訊噪比：>98dB ；THD：<0.03%
- 音調控制：高音 +/-6.0dB at 20kHz；低音 +/-6.0dB at 60Hz
- 聲道分離度：>75dB (1 kHz), >70dB (10 kHz)
- 輸入靈敏度：類比 1.0V，數位 -6.2%FS (100W/8 歐姆)
- 產品尺寸：215W x 100H x 260D mm (含喇叭及訊號端子突出計算)
- 包裝總重：5 kg

設備名稱：擴大機 Equipment name		型號（型式）：M10 Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
面板	○	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						



www.NADelectronics.com

©2019NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL

A DIVISION OF LENBROOK INDUSTRIES LIMITED

台灣總代理：迎家音響事業股份有限公司 TEL: 02-2299-2777