

SAM Broadcaster 網路電台軟體操作說明

Goto&play 網路電台工程部 許諾白



SAM Broadcaster 為一套功能完整之網路電台軟體，它包含了兩大主要的功能：1. 它是專業的 DJ 混音系統 2. 它可以把音訊編碼為串流格式在網路上傳送。

一、下載及安裝

1. SAM Broadcaster試用版可至<http://www.spacialaudio.com>下載。
2. SAM Broadcaster會使用到資料庫，所以在安裝前須先安裝MySQL。MySQL 可以至<http://www.mysql.org> 免費下載。

二、SAM各視窗說明及操作

1. **Deck A(B)**：一般音樂(聲音)檔案的音軌。Deck A 播完 B 會自動接者播，反之亦然，也可兩個音軌同時撥出。
2. **Voice FX**：麥克風聲音的音軌。讓”Mic on”之後，按住”Press to Talk”或按下”Lock talk”可撥出聲音。我們也可以把它接上混音器的輸出端，讓此音軌播出經由混音器混音後的音訊。(不適用於 336 教室的系統)
3. **Sound FX**：罐頭音效的音軌。放在資料庫 Content→Sound FX 內的音訊會出現在 Sound FX 視窗供點選播放。
4. **Playlist**：音樂(聲音)檔案資料庫清單。
5. **Queue**：待播出之音樂(聲音)檔案的佇列。在佇列內的檔案會依序由 Deck 播放。
6. **Encoders**：設定及啟動音訊編碼器。
7. **Volume**：調整監聽音量的大小(不影響撥出音量)。(不適用於 336 教室的系統)
8. **Clock**：現在時間。

三、連接至伺服器

SAM Broadcaster 須先連接上串流伺服器才可將你的聲音透過網路撥出。你可以在 Encoders 視窗做以下設定：

1. 按下視窗內的”+”新增一個編碼器。
2. Select plugin 選擇串流格式，一般選擇 MP3 and mp3PRO。
3. 在 Converter 分頁，左邊選擇聲音品質，可視頻寬及收聽人數而定。
4. 在 Server Details 分頁，先確定 Server Type 是 ShoutCast；左邊 Server Details 裡填入串流伺服器各項資訊；右邊 Station Details 可以修改各項電台資訊。
5. 在 Stream Archive 分頁，若把”Save stream to file”打勾，則會測錄你所撥出的節目。全部設定完成後按”OK”。
6. 最後在 Encoders 視窗選擇你要的編碼器，按下”Start currently selected encoder”就開始將你的聲音送至伺服器了，按下”Stop”則斷開連線。

四、其他操作及設定 (不適用於 336 教室的系統)

1. 如何讓自己不要聽到自己聲音？

一般來說，DJ 必須聽到自己的聲音，以便調整整體音量的平衡，但還是有辦法不要聽到自己的聲音。作法是在 Voice FX 音軌”Mic off”後，按下”Config”，在跳出視窗的左上方區塊選擇”Encoders”，如此 Voice FX 音軌的聲音就會跳過自己電腦的音效卡直接送到編碼器，你就不會聽到自己的聲音了。

2. 如何預先聽稍後要播放的音樂而不要播出至網路？

你可以發現每一個音軌的視窗都有”air”及”cue”兩個按鈕，”air”按下代表這個音軌正在播放的聲音會直接傳送出去，而”cue”按下代表聲音只有 DJ 聽的到而不會傳送出去，所以我們可以利用這兩個鈕來控制監聽及播出的聲音。

但想要聽到”cue”的聲音，必須先做一個設定。點選 File→Config→Audio mixer pipeline，按下”Air Out”方塊，在跳出視窗的左下角區塊選擇”Separate sound device”，最後按下”OK”。

做完上述設定之後，Volume 視窗可分別調整是否要聽到”air”或”cue”的聲音，並可分別調整音量。而這只是 DJ 聽到的聲音，與實際播出聲音無關。