

2022 春季號 會訊

執行長的話 · 活動報導 · 合唱知識家
人聲樂團加油專區 · 感動時刻

人聲樂團加油專區

Jamulus 線上同步軟體安裝及設定須知 (一)

Jamulus 是一個可以線上同步練唱的軟體，為了達到最小的延遲時間 (Delay Time)，所以硬體的需求較高，且目前一定要在 Windows 或 Mac 或 Linux 的系統上執行，Android 手機是可以安裝但不建議使用，除非只是聽大家練唱，不出聲音。iphone 或 iPad 目前是無法執行的。(有人在 iphone 執行 Server OK)



◆ 硬體需求：

- ◇ 可以跑得動 Windows 10 或 Mac OS 10.10 以上的桌上電腦或筆電。PC 的 CPU 時脈速度以 2GHz 以上，記憶體 RAM 4GB 以上為佳。
- ◇ 不要用 wifi，將電腦直接用乙太網路線 (Ethernet Cable) 來連接家中的路由器 (Router) 如右圖，因為 wifi 會慢約 20~30%。Ethernet Cable 建議用 Category6，會更快。
- ◇ 最好有安裝 Audio Interface 就是俗稱的錄音卡，以下是 5000 元以下的產品：



Audient EVO4, \$4500(PCHome)



Focusrite solo, \$4600(SP)



RODE AI-1, \$3900(PCHome)



最新上市 升級有感
Tascam US 1x2 3280(SP)

便宜，舊款的：



M-Audio M-Track Solo, \$2000 (SP)



BEHRINGER UMC22, \$2150 元 (SP)

2022 春季號 會訊

執行長的話·活動報導·合唱知識家
人聲樂團加油專區·感動時刻

◇ 可優質麥克風，一分錢一分貨，建議至少 1200 元以上的。

✓ 若有錄音卡，通常需要 Canon (XLR) 平衡式線材的較佳

✓ 若無錄音卡則最好是 USB 麥克風

✓ 鐵三角 AT9933USB,\$1200

JLab TALK GO,\$1999



✓ 若家裡原來就有有線的麥克風，買一個 XLR to USB 轉換器也可。

Alctron XU-2 MKII 錄音棒，\$1440 (PCHome)



◇ 優質耳機，一分錢一分貨，頭戴全罩式當然是聽得最清楚的，可以隔絕外面的聲音，價格大概 500 元以上的就可以，要降噪的大概都要 6000 元以上。若真的用你現有的耳塞式當然也可以，但一定不能用藍芽耳機，會有延遲。

◇ 當然也有套裝的，耳機加麥克風約 3~4 千元，或再加錄音卡約 7~8 千元等都是不錯品質的產品才會成套的賣。其實自己配耳機 560 + USB mic 1200 + 中等錄音卡 3200 = 約 5000 元可以搞定。

待續

(文 / 朱元雷)