

WeenyGenius 快速使用指引

透過無線網路傳輸 WeenyGenius 的功能指令，可對學生載具傳送廣播教學之影音內容，並可執行課堂環境所需之管理與教學功能。並且，WeenyGenius 還具備「系統還原」及「映像檔備份／復原」的系統保護功能。

WeenyGenius 程式區分為 *console & client* 端程式，分別安裝於教師及學生載具。對於安裝 WeenyGenius 系統之「教師端」是指網路上具有控制權的使用者裝置；而「學生端」則是指網路上被「教師端」控制或管理的使用者裝置。

■ 功能操作指引

(1) 操作影片


WeenyGenius 程式附有電子檔使用手冊；此外，使用者可觀看各功能的操作影片：

教師端：<https://youtu.be/rEnlAsm2lCo>

學生端：<https://youtu.be/l2grMQBVaDo>

【註】：點擊影片下方之〈時間軸：顯示完整資料〉，再點選想要觀看的功能操作。

(2) 快捷面板

WeenyGenius 教師端程式啟動／最小化之後，螢幕中將出現 ，點擊此圖示會展開教師端常用功能之「快捷面板」，讓老師更便於直接使用所需功能。



■ 注意事項

● 安裝

必須使用系統管理員（Administrator）權限。

請暫時關閉防毒軟體防護，再執行 Setup.exe 安裝。

請先關閉 Bitlocker 加密。

● 使用

使用教師端程式需具有系統管理員（Administrator）權限。

教師端預設密碼為“空白”；學生端預設密碼為“howyar”。

■ 無線網路教學環境

WeenyGenius 應用於 Wi-Fi 網路環境，對於無線 AP（Wireless Access Point）之連線參數設定、連線速度與效率優劣，將會影響「螢幕廣播」等功能的傳輸效果。

● 通訊

Wi-Fi 通訊協定請使用 802.11ac 或以上，並使用 5GHz 頻率。

無線 AP 與無線裝置的連線速度需大於 150 Mbps 以上。

教師端與學生端必須連接至相同的區域網路。

● 「螢幕廣播」通訊模式


WeenyGenius 「螢幕廣播」功能預設採用「非 Multicast 通訊模式」，同時具有「Multicast 通訊模式」，供使用者依現場網路環境選用。兩種無線通訊模式區別如下表：

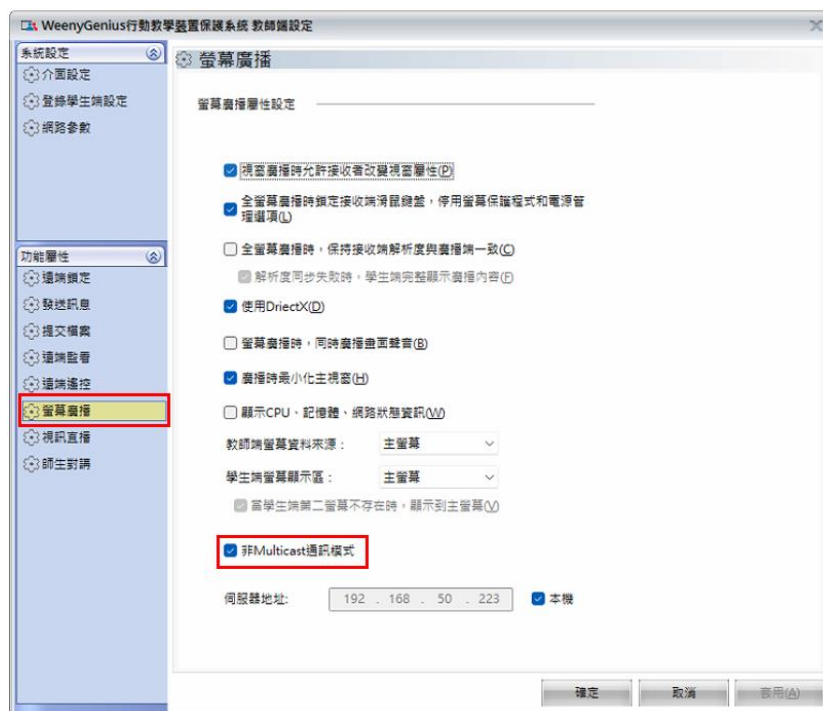
分類	非 Multicast 通訊模式	Multicast 通訊模式
AP 條件及設定	<ul style="list-style-type: none">當 AP 不支援「Multicast 廣播」或無法針對無線廣播用途作設定時，教學環境只要能透過 Wi-Fi 上網即可。AP 對每個設備可服務的頻寬大小，越大就能提供越高畫質的畫面。	<ul style="list-style-type: none">支援 Multicast 通訊順暢程度，會影響到接收端畫面之流暢度。開放 Multicast 封包流量AP 可連接載具的數量
螢幕廣播效果 (畫質&畫面一致性)	<ul style="list-style-type: none">網路頻寬會影響接收端畫面同步顯示的情況；當可使用頻寬越大，所顯示的畫質就越好。當部分學生端畫面出現 2~5 秒的時間差（個別畫面依然流暢播放），這是因網路頻寬影響學生端畫面同步顯示的情況。	<ul style="list-style-type: none">在 LAN 的應用環境，當 Multicast 通訊正常，廣播效率及畫質均穩定。所有學生端畫面趨近一致。
學生端數量 VS. 頻寬	當學生端的數量越多，教師端傳送所需的頻寬就越大。	從教師端廣播至一台或多台學生端的頻寬相同（在 AP 可承載的範圍下，學生端數量多寡對廣播效果沒影響）。

使用「Multicast 通訊模式」可達到較佳的螢幕廣播效果，所有學生端之畫質 & 畫面一致性均優，但此模式對於無線 AP 的性能要求相對較高。

當 Wi-Fi 設備無法支援「Multicast 通訊模式」或有其它限制因素時，可採用「非 Multicast 通訊模式」，此模式對網路設備要求較低，只要無線 AP 與行動載具之通訊頻寬足夠，即可進行無線廣播。需注意的是，網路頻寬會影響學生端畫質 & 畫面一致性。

(1) 通訊模式的設定

請於右上角“設定 ”，進入「螢幕廣播」設定介面，勾選「非 Multicast 通訊模式」。此為預設的無線廣播之通訊模式，當取消勾選，即為「Multicast 通訊模式」。



(2) 廣播功能之畫質調整

在使用「Multicast 通訊模式」下，發生廣播效果不佳的情況時，建議調降畫面品質或每秒幅數（亦即，調整「廣播圖像品質」、「幅數調節」），來調整螢幕畫面的廣播傳輸效率。請於右上角“設定”

關於「非 Multicast 通訊模式」的廣播畫質，程式會依據當下網路頻寬動態調整，無需手動設定。

