

HTC VIVE 快速指引 / 簡易狀況排除

HTC VIVE Kit 盒子內應該有的東西

- VIVE 頭戴式顯示器，並包括：
 - 三合一纜線（已經安裝在 VIVE 上
 - 外接音源輸出線（已經安裝在 VIVE 上
- 訊號處理 / 輸出盒，並包括：
 - 訊號盒用 HDMI 纜線
 - 訊號盒用 USB 傳輸線 (Type-A USB)
 - 訊號盒用 USB 電源供應器
- 兩支 VIVE 控制器，並包括：
 - 遙控器用 USB 充電線 (Micro-USB)
 - 遙控器用 USB 充電器
 - 遙控器用防甩脫吊繩（已經安裝在遙控器上
- 兩顆 VIVE Lighthouse 基地台
 - 兩顆基地台用電源供應器
 - 基地台有線同步用傳輸線 (3.5mm 耳機線)
 - 安裝套件（兩個安裝腳座、四顆螺絲和四個錨定螺絲，**應該用不到不要動**）
- 需要另外攜帶的東西
 - 酒精棉片（用於消毒 VIVE 頭戴式顯示器）
 - 高腳架**（兩隻為一組，固定螺絲已經鎖上，用於架設 Lighthouse 基地台）

HTC VIVE 快速指引 / 簡易狀況排除

硬體架設部分

架設 VIVE Lighthouse 基地台

- ↓ 架起 VIVE Lighthouse 基地台（使用腳架），以對角線配置
- ↓ 調整 Lighthouse 基地台，使透明前面板朝向場地中央，**呈現俯瞰**
- ↓ 將電源線連接至基地台，然後分別插入電源插座，開啟電源
- ↓ 你會感覺 Lighthouse 定位器開始振動，透明前面板內的狀態燈應該是綠色
- ↓ 按下背後的頻道按鈕，依照環境選擇模式
- ↓ 正常情況下，主要基地台為 B 頻道，次要基地台為 C 頻道
- ↓ **無法正常連線的場合，請參閱簡易狀況排除中的有線同步模式**

組裝 VIVE 頭戴式顯示器與訊號盒

- ↓ 電源線插入訊號盒，電源供應器插上插座，開啟訊號盒電源
- ↓ 把 HDMI 纜線插入訊號盒，然後把另一端插入電腦上的 HDMI 輸出埠
- ↓ 把 USB 傳輸線插入訊號盒上的 USB 埠，再把另一端插入電腦的 USB 埠
- ↓ 把 VIVE 頭戴式顯示器背後的三合一纜線，插上訊號盒**橘色側**的對應傳輸埠

準備 VIVE 頭戴式顯示器與控制器

- ↓ 確定 Lighthouse 基地台已經插上電源，開啟並指向場地中央
- ↓ 確定訊號盒已經開啟電源且在運作
- ↓ 確定 VIVE 控制器已經開啟電源
- ↓ 將 VIVE 頭戴式顯示器與 VIVE 控制器放置在場地中央的地面上
- ↓ 準備進入軟體部分

軟體部分

- ↓ 開啟並且登入 Steam，開啟 SteamVR 應用程式
- ↓ 對 SteamVR 圖示右鍵，選取『執行空間設定』
- ↓ 依照現場情況，選擇『房間尺度』或是『僅站姿』
- ↓ 依照 SteamVR 的指示，依序操作來完成初始化
- ↓ 從 SteamVR 或 HTC VIVEPORT (HTC VR Library) 啟動器開啟 VR 版遊戲

HTC VIVE 快速指引 / 簡易狀況排除

狀況：因為接上現場的電視或投影機，把電腦上的 HDMI 傳輸埠用掉了

- 可以用 Mini DisplayPort 連接到訊號盒，依照電腦不同，電腦那端可能是 Mini DisplayPort 或是 DisplayPort，請準備好對應規格的 DisplayPort 傳輸線，然後接上訊號盒上，HDMI 傳輸埠與 USB 傳輸埠中央的 Mini DisplayPort 傳輸埠

狀況：架設兩組 VIVE，但四支 Lighthouse 互相干擾

- 用一組 VIVE Lighthouse 就可以定位複數的 VIVE，但需要注意光學雷達的射角問題，兩支 Lighthouse 的法線最好可以涵蓋到對方的 120 度射角的中間區域

狀況：現場反射訊號過多，干擾 Lighthouse 與 VIVE 定位

- 採用有線同步模式，VIVE Kit 內附的 Lighthouse 同步傳輸線長度約十五米，採 3.5mm 耳機音源線規格，連接後將一支 Lighthouse 設定成 A 頻道（主基地台），另一支手動或自動設定成 B 頻道（從屬基地台）即可

狀況：自然來源紅外線過強，干擾 VIVE 定位

- 發生在反射率較高的地面上，又或是陽光會以接近直角照射在地面。解決方法是遮陽，或是直接鋪地墊去取代反射率較高的地面環境

狀況：不知道為什麼，VIVE 控制器無法被 SteamVR 辨識並初始化

- 呃 ... 你有充電嗎？VIVE 控制器與 Lighthouse 基地台的直線上有遮蔽物嗎？
- 控制器的電力大約可以支撐四至六小時，請在活動前一天進行充電，活動休息空檔，例如午休時間，也可以充電一下維持續航力

狀況：呃 ... 不知道為什麼，遊戲好像怪怪的

- 關閉電腦上所有的 Steam 應用程式跟遊戲，包括 SteamVR 應用程式
- 拔除訊號盒電腦側的 USB 傳輸線跟電源線，等待十秒
- 重新插上 USB 傳輸線跟電源線，可能會出現偵測到新硬體並安裝驅動程式
- 重新啟動 SteamVR 應用程式，完成空間設定後再啟動遊戲

提醒：關於 Lighthouse 基地台的定位與障礙

- 因為 Lighthouse 基地台是透過紅外線進行定位，礙於直射特性，因此碰到桌子等障礙物、背對基地台等情況時會出現問題
- 如果在一組 Lighthouse 基地台配置兩組 VIVE の場合，要注意有效射角的問題，可以採取把 Lighthouse 基地台架設高度增高的方式來避免定位死角