

# Altium Designer - System Requirements

Created: December 30, 2024 | Updated: March 03, 2025 | Applies to version: 25

## Altium Designer 建議 - 最佳系統配備

作業系統：	<b>Windows 11 或 Windows 10 (64-bit only)</b> ，不支援 32 位元 仍有支援 <b>Windows 8.1 (64-bit only) and Windows 7 SP1 (64-bit only)</b> ，但不推薦
CPU：	<b>Intel® Core™ i7</b> 或同等級以上之 CPU
記憶體：	<b>32GB</b> 或更多
硬碟空間：	<b>50GB</b> 以上(軟體安裝 + 使用者檔案)
硬碟：	<b>SSD</b>
顯示卡：	高效能顯示卡(支援 <b>DirectX 11</b> 或更高版本)。 建議 <b>NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 470</b> 以上規格
顯示器：	<b>雙螢幕</b> ，最低解析度 <b>2560x1440</b> (或更高)
瀏覽器：	最低 <b>IE 11</b> 以上並且更新到最新的版本
其它：	<b>.NET Framework 4.8</b> 版本安裝 <b>Adobe Acrobat Reader</b> (用來檢視 3D PDF 的 XI 或更高版本) <b>DVD</b> 光碟機(需用安裝光碟作安裝動作才必要) 網路連線(軟體升級認證及其他服務) 最新版本的網頁瀏覽器 <b>Microsoft Office</b> 建議安裝 <b>64</b> 位元版本(BOM 範本應用需求)

## Altium Designer 建議 - 基本系統配備

作業系統：	<b>Windows 10 (64-bit only)</b> ，不支援 32 位元 仍有支援 <b>Windows 8.1 (64-bit only) and Windows 7 SP1 (64-bit only)</b> ，但不推薦
CPU：	<b>Intel® Core™ i5</b> 或同等級以上之 CPU
記憶體：	<b>16GB</b> 或更多
硬碟空間：	<b>30GB</b> 以上(軟體安裝 + 使用者檔案)
顯示卡：	顯示卡(支援 <b>DirectX 11</b> 或更高版本)。 建議 <b>NVIDIA GeForce 600 系列 / AMD Radeon HD 5000 系列 / Intel HD 4600</b> 以上規格
顯示器：	最低解析度 <b>1680x1050</b> (寬螢幕)或是 <b>1600x1200(4:3)</b>
瀏覽器：	最低 <b>IE 11</b> 以上並且更新到最新的版本
其它：	<b>.NET Framework 4.8</b> 版本安裝 <b>Adobe Acrobat Reader</b> (用來檢視 3D PDF 的 XI 或更高版本) <b>DVD</b> 光碟機(需用安裝光碟作安裝動作才必要) 網路連線(軟體升級認證及其他服務) 最新版本的網頁瀏覽器 <b>Microsoft Office</b> 建議安裝 <b>64</b> 位元版本(BOM 範本應用需求)

## 桌面顯示縮放大小設定建議 (DPI Scaling Support)

螢幕(垂直)解析度對應最大 DPI 可設定的縮放倍率

顯示器垂直分辨率 ( 像素 )	支援的最大 DPI 縮放比例
1024 至 1200	100%
1600	125%
1800	200%
2K 及以上	250%

🔔 補充：使用多個螢幕顯示器時，**Altium Designer** 不支援為不同顯示器設定不同的 DPI 縮放值。對於所有 UI 元素，將使用主顯示器的 DPI 值進行縮放

### Altium 365

支援 TLS ( 傳輸層安全性協定 ) 1.2

使用 **Altium Designer 20.1.14** 或更高版本，其中包含對 **TLS1.2** 的支援

🔔 補充：**Windows** 作業系統版本，必須啟用 **TLS1.2** 支援，**Windows 10** ( 僅限 64 位元 ) 和 **Windows 8.1** ( 僅限 64 位元 ) 原始支援 **TLS1.2**，若使用的是 **Windows 7 SP1** ( 僅 64 位元 )，則需要手動啟用 **TLS1.2**

### 📖 其它注意事項：

1. 以上最佳建議系統配備，主要基於最多零件 1000 顆與最多網路 1000 條的中型電路為目標，若您的電路設計大於此條件，則建議升級 CPU 的規格(例如:原本 Intel i7 改為更高規格的 Intel i9)。
2. 顯示卡的選擇，雖然 Intel 處理器內建的顯示晶片 HD4600(或以上)，已經可以做為基本的設計環境，還是建議，另外安裝獨立的顯示卡，來讓 **Altium Designer** 相關的顯示與 3D 方面的功能更加順暢。**Altium Designer** 顯示較著重在應用 **DirectX** 引擎技術，所以獨立顯示卡建議選擇支援 **DirectX** 較好的遊戲型顯示卡，無需特別選購針對 **OpenGL** 支援較好的工作站等級的顯示卡。
3. 瀏覽器保持在最新的版本上。
4. 顯示卡晶片(GPU)選擇，可以參考一個指標性的參數，就是 GPU 的 **FLOPS(Floating point operations per second)**規格。不建議所使用的顯示卡晶片(GPU)其對應的 **GFLOPS** 數值低於 700，當顯示卡晶片的 **GFLOPS** 數值大於 700 以上，效能會越來越顯著，例如:AMD Radeon RX 470 的 **GFLOPS** 數值為 3793。
5. 不建議使用 **Linux** 作為檔案伺服器來儲存 **Altium** 的設計檔案以及不支援 **Linux** 的網路碟
6. 不支援在 **Virtual Machines(虛擬機器)**與 **Emulators (模擬器)**上執行 **Altium** 軟體
7. 安裝或使用上需要注意的網路設定或是防火牆設定資訊，請參考(建議 **MIS** 協助設定)：  
<https://www.altium.com/documentation/knowledge-base/altium-designer/cannot-install-or-use-altium-possibly-due-to-url-and-ports-being-blocked>