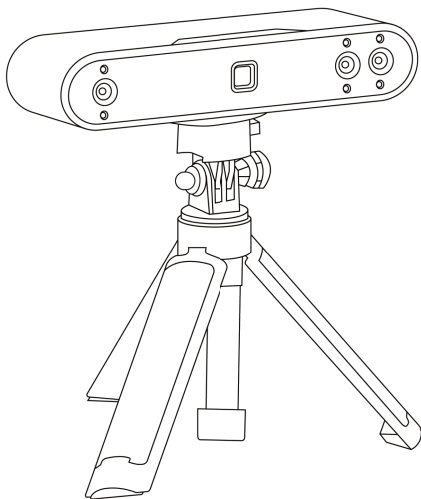


POP 3 3D 掃描器

快速操作指南

V3.0



REVOPOINT

感謝您選擇知象光電 Revopoint 3D 掃描器。本指南旨在幫您迅速瞭解此款掃描器的基本資訊及掃描流程，開啟全新掃描體驗。

正式使用前請前往官網 www.revopoint3d.com 選擇 “Support” 目錄並點擊 “Download” 頁面下載 **Revo Scan** 的 Windows 和 macOS 版，在 Google Play 搜索 “**Revo Scan**” 下載安裝 Android 版，或在蘋果手機應用商店下載安裝 iOS 版。

在 “Download” 頁面下方可獲取最新的《POP 3 快速操作指南》，或在 YouTube 官方账号 “Revopoint 3D” 獲取影片教學。此內容會持續更新，具體內容請以最新版本為準。



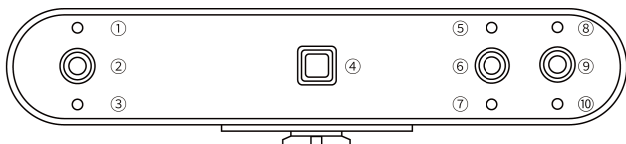
請勿使掃描器接觸水或其他液體，且使用時請避免磕碰或撞擊。

本產品的適宜工作環境溫度範圍為 0°C 至 40°C，請在符合要求的工作環境下正確操作。

目 錄

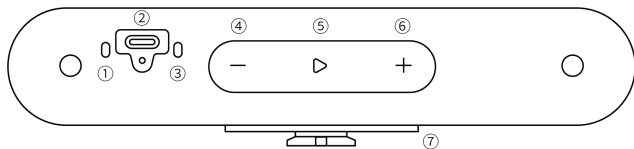
■ 產品介紹	1
■ 裝箱清單	2
■ Revo Scan 軟體下載及推薦系統要求	2
■ 掃描器連接電腦	3
方法一：通過 USB 連接	3
方法二：通過 Wi-Fi 連接	4
■ 掃描器連接手機	4
方法一：通過 USB 連接 Android 手機	4
方法二：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機	5
■ 迷你轉臺連接	5
■ 掃描前須知	6
■ 首次掃描	7
電腦端 Revo Scan 軟體設定及掃描	7
手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描	8
■ 將工程從手機端傳輸至電腦	8
■ 警示語	9

產品介紹



- 1 · 深度補光燈
- 2 · 深度相機
- 3 · 深度補光燈
- 4 · 投射器
- 5 · RGB 補光燈

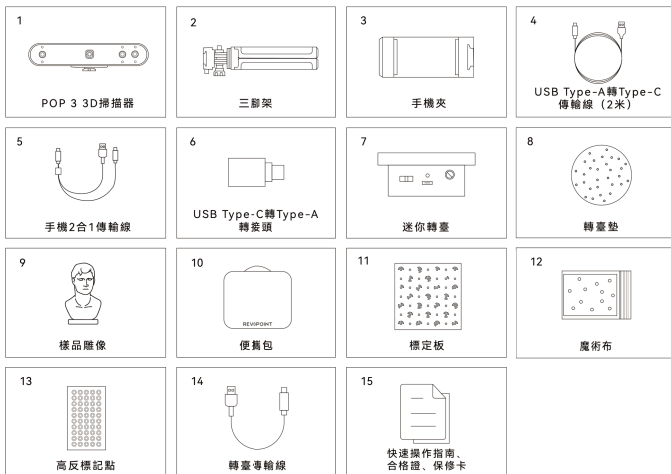
- 6 · RGB 相機
- 7 · RGB 補光燈
- 8 · 深度補光燈
- 9 · 深度相機
- 10 · 深度補光燈



- 1 · 連接狀態指示燈
- 2 · USB Type-C 介面
- 3 · 通電狀態指示燈
- 4 · 減少深度曝光

- 5 · 開始/暫停掃描
- 6 · 增加深度曝光
- 7 · 快拆板

開箱清單



*僅供參考

以上為 POP 3 標準版套餐，POP 3 專業版套餐在標準版基礎上還包含雙軸轉臺和充電棒；POP 3 全家福套餐在標準版基礎上還包含雙軸轉臺、充電棒和手持穩定器。

Revo Scan 軟體下載及推薦系統要求

首次掃描前請前往官網 www.revopoint3d.com 的“Support-Download”頁面或在手機 App 應用商店搜索並下載安裝掃描器搭配軟體 Revo Scan。具體推薦系統要求如下：

Windows： Win 10/11（64 位） 記憶體：≥16 GB 處理器：Intel Core i5 12th Gen 及以上	Android： 9.0 及以上 運行記憶體：≥8 GB 手機存儲：≥128 GB
Mac： macOS 11.0 及更高版本 記憶體：≥8 GB 處理器：Apple M1 Pro 晶片及以上	iPhone： iPhone X 之後型號 系統版本：iOS 14.0 及以上 運行記憶體：>4 GB 手機存儲：≥64 GB iPad： 第十代 iPad 及之後的型號

注：系統要求可能隨軟體更新而變化，詳見 Revo Scan 軟體中最新版《用戶手冊》。

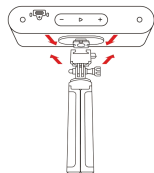
掃描器支持的連接方式

連接方式 \ 適配系統	電腦端	手機端	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB 連接	✓	✓	×
Wi-Fi 連接	✓	✓	

掃描器連接電腦

方法一：通過 USB 連接

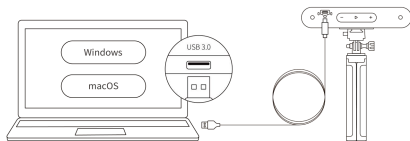
第 1 步：將 POP 3 固定在三腳架頂部。



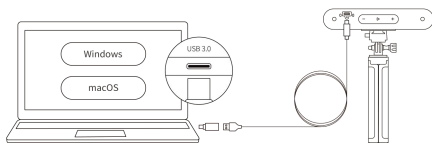
第 2 步：將 USB Type-A 轉 Type-C 傳輸線的 USB Type-C 介面連接到 POP 3 的背面端口。

第 3 步：將 USB Type-A 轉 Type-C 傳輸線的 USB Type-A 介面連接到電腦 USB 3.0 或以上介面。

第 4 步：在電腦上打開 Revo Scan，等待幾秒鐘確認掃描器連接成功。



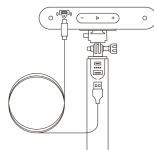
注：若電腦無 USB Type-A 介面，請使用 USB Type-C 轉 Type-A 轉接頭。



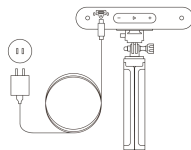
方法二：通過 Wi-Fi 連接

第 1 步：使用充電棒或電源插座為 POP 3 供電。

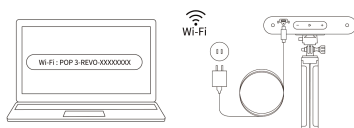
注：請勿將掃描器直接連接電腦供電，否則會默認為 USB 模式。



使用充電棒



使用插座



第 2 步：在電腦的 Wi-Fi 列表中找到名為“POP 3-REVO-XXXXXXXX”的 Wi-Fi 網路並連接（無需密碼）。

第 3 步：在電腦上打開 Revo Scan，等待幾秒鐘確認掃描器連接成功。

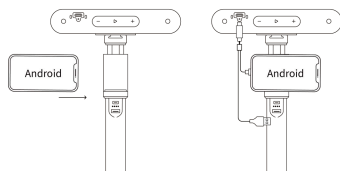
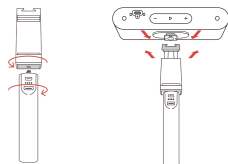
掃描器連接手機

方法一：通過 USB 連接 Android 手機

第 1 步：將手機夾擰到充電棒上。

第 2 步：將 POP 3 固定在手機夾的頂部。

注：圖中所用充電棒不在標準版套餐內，如有需要，可前往 Revopoint 官方商城購買。若自行準備移動電源為掃描器供電，請確保其輸出功率滿足 5V/1A。



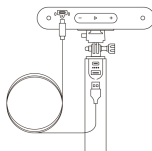
第 3 步：拉開手機夾並固定手機。

第 4 步：將手機 2 合 1 傳輸線的 USB Type-C 介面連接到 POP 3 的背面端口，將 USB Type-A 介面連接到充電棒，將 USB Type-C 介面連接到 Android 手機。

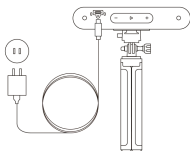
第 5 步：在手機上打開 Revo Scan 軟體，等待幾秒鐘確認掃描器連接成功。

方法二：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機

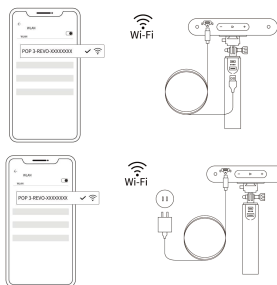
第 1 步：使用充電棒或電源插座為 POP 3 供電。



使用充電棒



使用插座

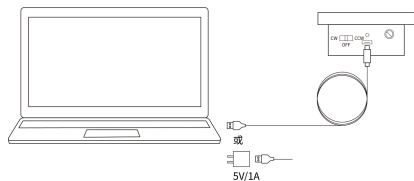


第 2 步：在手機的 Wi-Fi 列表中找到名稱為“POP 3-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 網路並連接（無需密碼）。

第 3 步：在手機上打開 Revo Scan 軟體，等待幾分鐘確認掃描器連接成功。

迷你轉臺連接

第 1 步：使用轉臺傳輸線將迷你轉臺連接至電腦或 5V/1A 的協力廠商電源適配器。等待指示燈轉為綠燈常亮，即為供電成功。



第 2 步：將掃描物體放置在轉臺上。向左（轉臺順時針旋轉）/向右（轉臺逆時針旋轉）撥動開關，可調節轉臺旋轉方向。轉動旋鈕調節轉臺轉速。

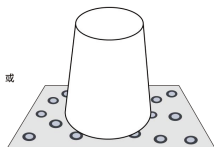
掃描前須知

- ① 請在室內整潔環境下掃描，保證掃描器視野內無其他物體。如需獲取彩色模型，請確保光線充足均勻。
- ② 掃描透明物體、深/黑色物體或高反光物體時，請使用顯影劑。

注：顯影劑可在 Revopoint 官方商城內購買。

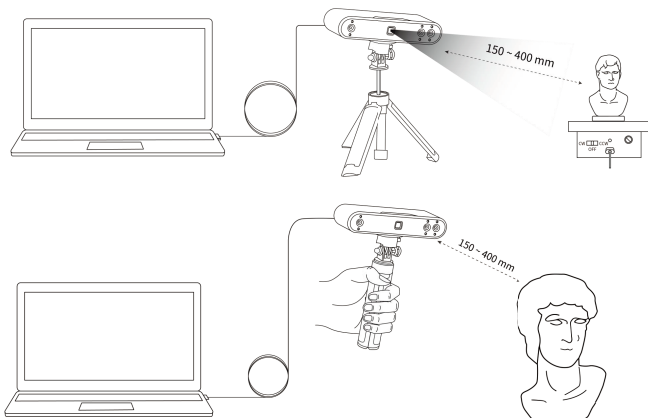
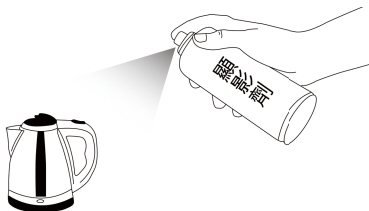


貼標記點



使用魔術布

- ③ 掃描球體、圓柱體等形狀規則、對稱的物體時，請將標記點無規律地粘貼在物體表面，或使用魔術布，並在 Revo Scan 工程預覽頁面的“掃描場景-拼接模式”中選擇“標記點拼接”模式。
- ④ 掃描時可將三腳架調整至合適高度，並將掃描器對準待掃描物體，掃描器與待掃描物體的間距約為 150~400 mm，最佳距離以軟體頁面距離直方圖的指示為準。如需手持掃描，請持穩掃描器並勻速緩慢移動。

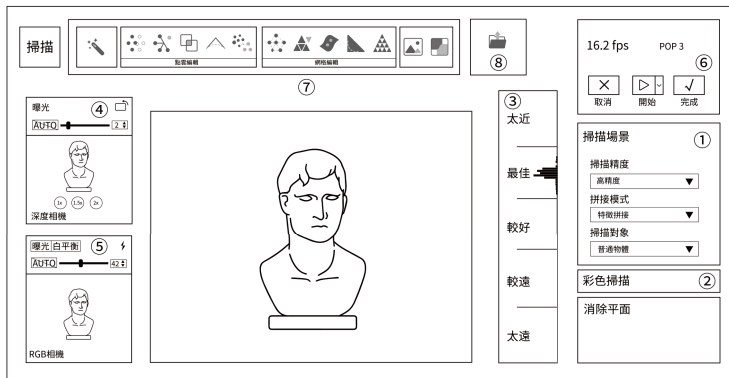


注：Revo Scan 軟體支援用戶對三維掃描器進行重新校準以獲得最佳精度，詳見軟件首頁“掃描器校準”功能。因掃描器出廠時已經過專業校準，進入校準程式後，可先使用軟體對掃描器精度進行檢測。如檢測不合格，可按網頁提示進行校準。

首次掃描

電腦端 Revo Scan 軟體設定及掃描

掃描器連接成功後，點擊首頁“新建工程”，按照以下步驟進行設置並開始掃描：



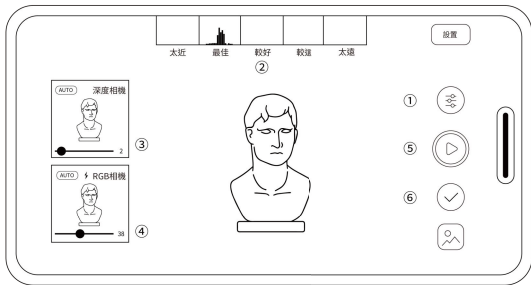
※ 使用時請參考軟體實際頁面。

- ① 根據需求選擇掃描精度、拼接模式及掃描對象。
- ② 如需獲得彩色模型，請開啟彩色掃描。
- ③ 調節掃描器與物體的間距，直至軟體頁面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。
- ④ 點擊 **Auto** 按鈕，自動調節深度相機曝光，或再次點擊關閉自動曝光 **Auto**，拖動滑動條手動調節，使深度相機預覽窗口中物體表面的紅色或藍色盡可能減少。
- ⑤ 彩色掃描模式下，可點擊 **Auto** 按鈕，開啟 RGB 相機自動曝光功能。關閉自動曝光時 **Auto**，可拖動滑動條手動調節曝光，直至 RGB 相機預覽窗口中的物體色彩清晰。
- ⑥ 點擊 **▶** 按鈕開始掃描，儘量不要重複掃描同一區域。掃描過程中可隨時點擊 **||** 按鈕暫停檢查模型效果，若模型仍有缺失，可點擊 **▶** 按鈕繼續掃描。待模型掃描完整後，點擊 **✓** 結束掃描。
- ⑦ 掃描完成後，可以點擊“一鍵處理”自動完成模型處理，若需更精細的模型，也可依次手動完成

點雲融合、構網、紋理貼圖（僅適用於彩色模型）及其他可選操作。具體操作詳見軟體學習頁面中的《用戶手冊》。

- ⑧ 處理完成後可根據需求導出 PLY、OBJ 或 STL 等格式的模式。

手機端 Revo Scan 軟體設定及掃描



- ① 點擊 圖示，根據需求選擇掃描精度、拼接方式及掃描對象。如需獲得彩色模型，請開啟彩色掃描。
- ② 調節掃描器與物體的間距，直至軟體頁面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。
- ③ 點擊 **Auto** 按鈕，自動調節深度相機曝光，或再次點擊關閉自動曝光 **Auto**，拖動滑動條手動調節，使深度相機預覽窗口中物體表面的紅色或藍色盡可能減少。
- ④ 彩色掃描模式下，可點擊 **Auto** 按鈕，開啟 RGB 相機自動曝光功能。關閉自動曝光時 **Auto**，可拖動滑動條手動調節曝光，直至 RGB 相機預覽窗口中的物體色彩清晰。
- ⑤ 點擊 按鈕開始掃描，儘量不要重複掃描同一區域。
- ⑥ 待模型掃描完整後，點擊 按鈕完成掃描，再點擊右下角模型庫進入模型處理頁面，對模型進行處理。具體操作詳見軟體“設置”中的《用戶手冊》。
- ⑦ 若需更細節的處理，可將工程分享至電腦端 Revo Scan 進一步處理。分享方式見本指南“將工程從手機端傳輸至電腦”部分。

注：Android 和 iOS 端軟體將持續更新，請以實際介面為準。

將工程從手機端傳輸至電腦

- ① 將手機和電腦連接至同一 Wi-Fi 網路。

- ② 打開電腦端 Revo Scan 進入工程頁，點擊目錄欄中的“文件”>“手機導入”。
- ③ 打開手機端 Revo Scan，找到待傳輸的工程檔案。
- ④ 點擊手機端工程右下角的“更多”>“分享”，點擊“開始分享”，輸入電腦端顯示的驗證碼或點擊“使用二維碼”並使用手機掃描電腦端的二維碼。
- ⑤ 開始文件傳輸。

注：傳輸過程中，請勿最小化應用或關閉手機螢幕，否則可能傳輸失敗。

警示語

- 1) 根據低功率射頻器材技術規範:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 2) 根據低功率射頻電機技術規範: 4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。4.7.9.2 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

關注我們：



聯繫我們：



如有問題，請掃描左側 QR Code
與我們聯繫。