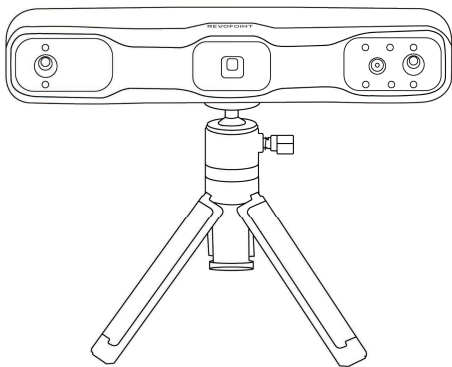


RANGE 2 三維掃描器

快速操作指南

V3.1



感謝您選擇知象光電 Revopoint 三維掃描器。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 global.revopoint3d.com 選擇“Support”菜單並點擊“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。

可在“下載中心”頁面下方獲取最新的《RANGE 2 快速操作指南》，或在 YouTube 官方帳號“Revopoint 3D”獲取視頻教程。此內容會持續更新，具體內容請以最新版本為準。



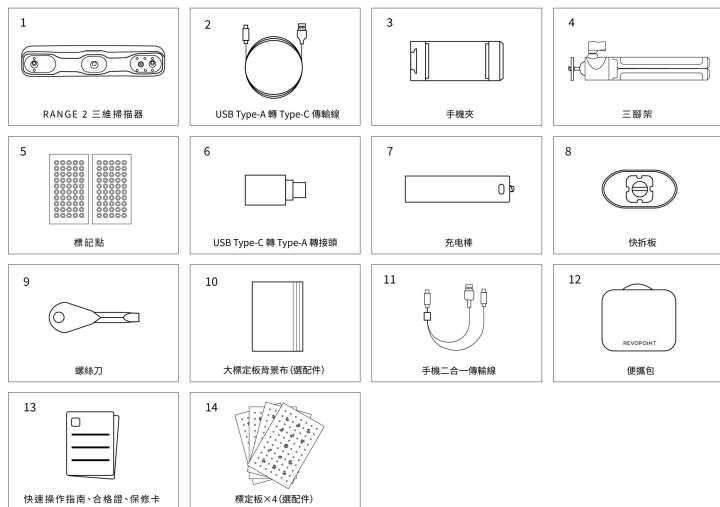
請勿使掃描器接觸水或其他液體，且使用時請避免磕碰或撞擊。

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

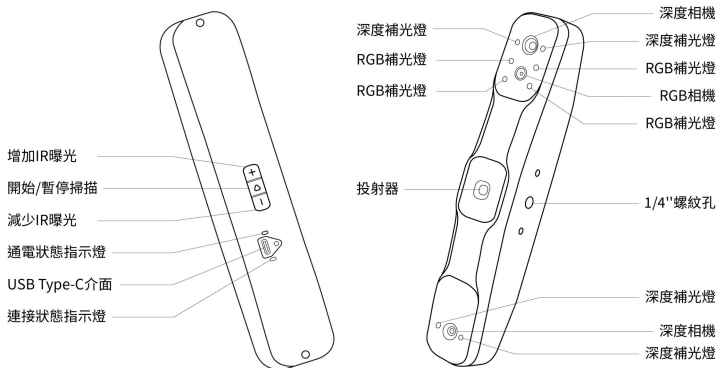
■ 裝箱清單	1
■ 產品介紹	1
■ Revo Scan 軟體下載及系統要求	2
■ 掃描器連接電腦	2
方式一：通過 USB 連接電腦	2
方式二：通過 Wi-Fi 連接電腦	3
■ 掃描器連接手機	4
方式一：通過 USB 連接 Android 手機	4
方式二：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機	5
■ 掃描前須知	6
■ 首次掃描	7
電腦端 Revo Scan 軟體設置及掃描	7
手機端 Revo Scan 軟體設置及掃描	8
■ 將工程從手機端傳輸至電腦	9

開箱清單



*僅供參考

產品介紹



Revo Scan 軟體下載及系統要求

首次掃描前請前往官網 global.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 i7 12th 及更高	Android 系統版本：Android 9.0 及以上 記憶體：≥8 GB 存儲容量：≥128 GB
macOS： macOS 11.0 及以上 記憶體：≥8 GB 處理器：M1 Pro 及以上	iPhone： iPhone X 之後的型號 系統版本：iOS 14.0 及以上 記憶體：>4 GB 存儲空間：≥64 GB iPad： 第 10 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》。

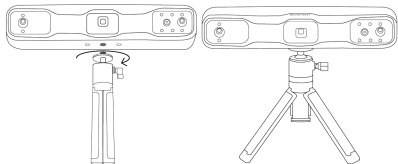
掃描器連接方式

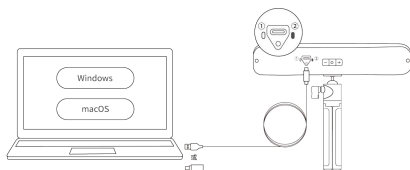
連接 方式	適配 系統	電腦端		手機端	
		Windows	macOS	Android	iOS
USB 連接		✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 連接		✓	✓	✓	✓

掃描器連接電腦

方式一：通過 USB 連接電腦

步驟 1：組裝掃描器和三腳架。

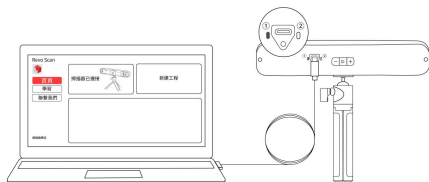




步驟 2：使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線連接掃描器與電腦，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

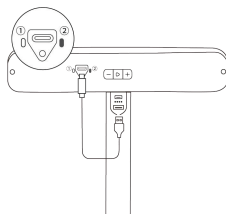
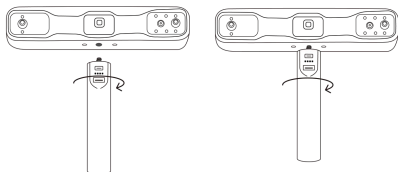
注：若電腦無 Type-A 接口，請使用 USB Type-C 轉 Type-A 轉接頭。

步驟 3：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。



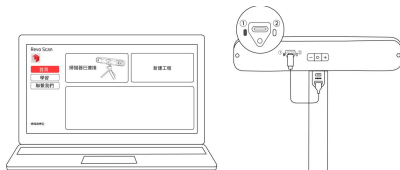
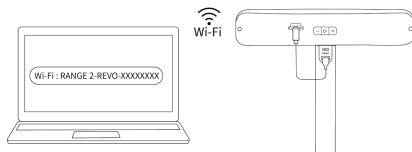
方式二：通過 Wi-Fi 連接電腦

步驟 1：組裝掃描器與充電棒。



步驟 2：使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線連接掃描器與充電棒，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

步驟 3：在電腦 Wi-Fi 列表中找到名為“**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**”的網路並連接（無需密碼）。

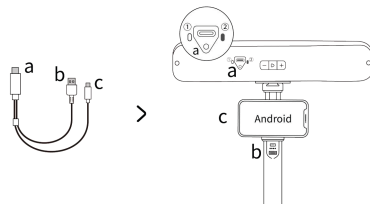
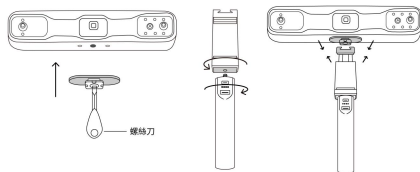


步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。

掃描器連接手機

方式一：通過 USB 連接 Android 手機

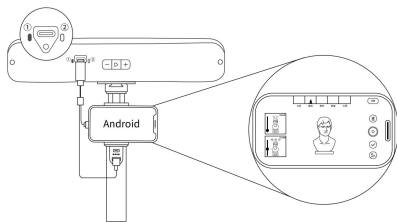
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電杆。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，將二合一傳輸線連接至對應字母端口，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

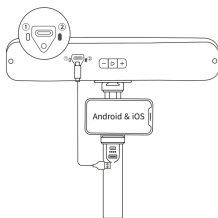
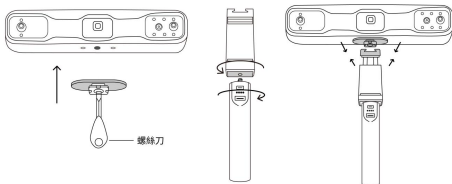
注：手機二合一傳輸線僅適用於 Android 手機端連接。

步驟 3：打開 Revo Scan 軟體，待指示燈①藍色常亮且手機介面跳轉至掃描預覽頁面，即可開始掃描。



方式二：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機

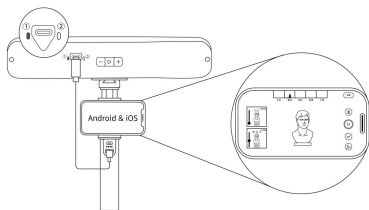
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電杆。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，使用 USB Type-A 轉 Type-C 傳輸線或二合一傳輸線連接掃描器與充電杆，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

步驟 3：在手機 Wi-Fi 列表中找到名為“RANGE 2-REVO-XXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。

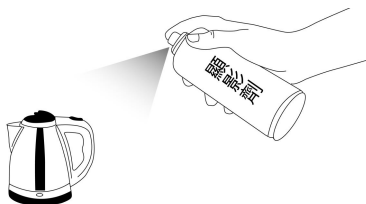




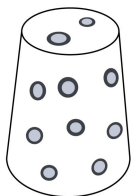
步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待指示燈①藍色常亮且手機介面跳轉至掃描預覽頁面，即可開始掃描。

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，必要時可使用大標定板背景布。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。

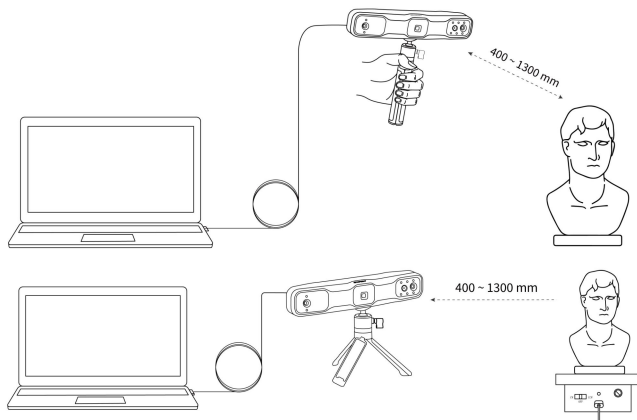


注：顯影劑可在 Revopoint 官方商城內購買。



貼標記點

- 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，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”或“全局標記點拼接”模式。
- ④ 掃描時請將掃描器對準待掃描物體，持穩掃描器勻速緩慢移動。掃描器與待掃描物體的間距約為 400~1300 mm，最佳距離以軟體頁面距離直方圖的指示為準。

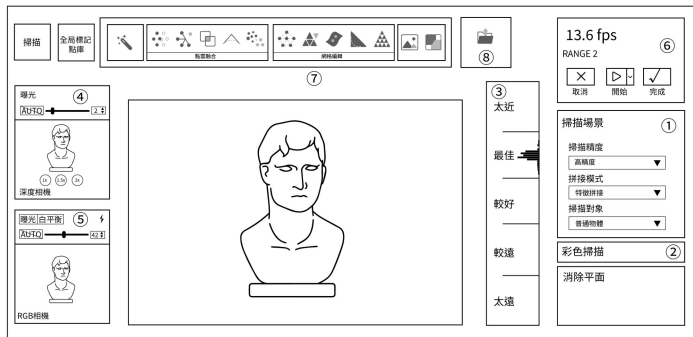


注：Revo Scan 軟體支持用戶對三維掃描器進行重新標定以獲得最佳精度，詳見軟體首頁“掃描器標定”功能。因掃描器出廠時已經過專業標定，進入標定程式後，可先使用軟體對掃描器精度進行檢測。如檢測不合格，可按照頁面提示進行標定。

首次掃描

方式一：電腦端 Revo Scan 軟體設置及掃描

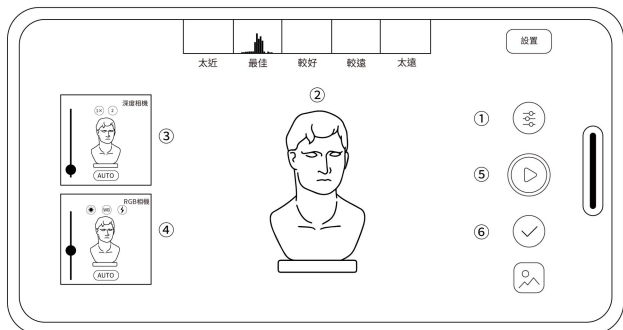
掃描器連接成功後，點擊首頁“新建工程”，按照以下步驟進行設置並開始掃描：



※ 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明晰。
- 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。
- ⑧ 處理完成後可根據需求導出 PLY、OBJ 或 STL 等格式模型。

方式二：手機端 Revo Scan 軟體設置及掃描



- 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  按鈕，自動調節深度相機曝光，或再次點擊關閉自動曝光（），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少。
- ④ 彩色掃描模式下，可點擊  按鈕，開啟 RGB 相機自動曝光功能。關閉自動曝光時（），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明晰。
- 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介面，對模型進行處理。
- 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，請以實際頁面為準。

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，點擊菜單欄中的“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，請勿最小化應用或將手機熄屏，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。