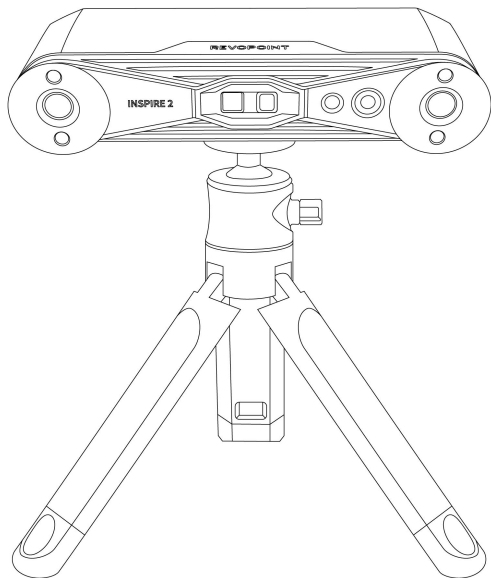


INSPIRE 2 三維掃描器

快速操作指南

V1.1



REVOPPOINT

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”目錄並點擊“Download”頁面下載 **Revo Metro** 的 Windows/Mac 版以及 **Revo Scan** 的 Android 版，或在蘋果應用商店搜索 Revo Scan 下載安裝 iOS 版。

在“Download”頁面下方獲取最新的《INSPIRE 2 快速操作指南》。

在 Youtube 官方帳號“Revopoint 3D”獲取視頻教程。

在“Revopedia”獲取更多產品及使用詳情。

此內容會持續更新，具體內容請以最新版本為準。



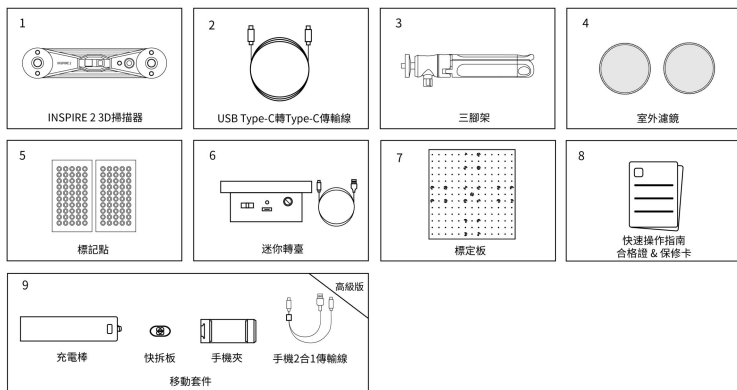
請勿使掃描器接觸水或其他液體，且使用時請避免磕碰或撞擊。

本產品的適宜工作環境溫度範圍為 0°C 至 30°C，請在符合要求的工作環境下正確操作。

目 錄

■ 裝箱清單	1
■ 產品外觀	1
■ 軟體下載及系統要求	2
■ 使用電腦掃描	2
方法一：通過 USB 連接電腦掃描	2
方法二：通過 Wi-Fi 連接電腦掃描	3
■ 使用手機掃描	4
方法一：通過 USB 連接 Android 手機掃描	4
方法二：通過 Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機掃描	5
■ 迷你轉臺連接	5
■ 掃描模式介紹	6
■ 掃描前須知	6
■ 掃描場景	7
■ 首次掃描	8
方式一：電腦端 Revo Metro 軟體設置及掃描	8
方式二：手機端 Revo Scan 軟體設置及掃描	9

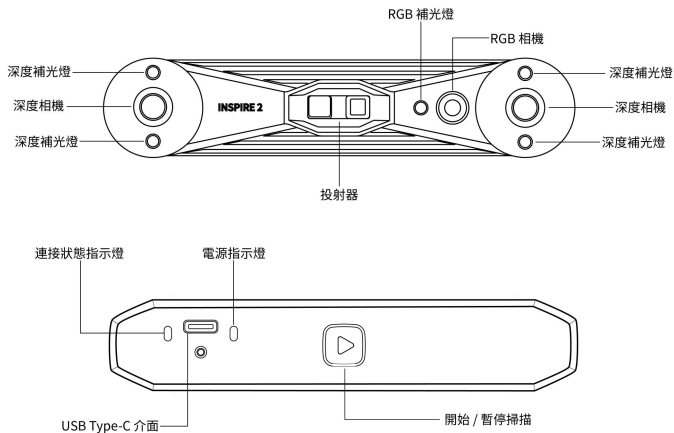
裝箱清單



*僅供參考

注：通過 Wi-Fi 連接電腦或使用手機掃描時，需要使用移動套件。標準版裝箱不包含移動套件，移動套件可在 Revopoint 官方商城內單獨購買。

產品外觀



軟體下載及系統要求

首次掃描前請下載安裝官方軟體，具體下載路徑及軟體要求見下表。

軟體名稱	Revo Metro	Revo Scan（手機端）
下載路徑	global.revopoint3d.com Support-Download	蘋果應用商店或穀歌應用商店
支持掃描模式	全場掃描/平行多線掃描	全場掃描
系統要求	Windows：Win 10/11（64 位） 記憶體：≥16 GB 處理器：Intel i7 第 13 代/AMD Ryzen 7 5800 顯卡：NVIDIA GeForce RTX 3060（8GB）及以上	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：≥16 GB 處理器：M1 Pro/Max/Ultra	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：如果您不確定 CPU 的具體配置，請確保 CPU 核心數 ≥ 8，線程數 ≥ 16，且基礎頻率 ≥ 2.4GHz。連接掃描器時電腦 USB 介面必須為 3.0 及以上。

僅雷射線掃描模式下，需要使用獨立顯卡加速。AMD 和 MAC 的 GPU 暫不支持加速。

掃描器支持的連接方式

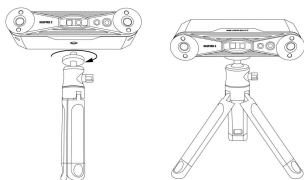
適配系統 連接方式	電腦端		手機端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 連接	✓	✓	✓	×
Wi-Fi 連接	✓	✓	✓	✓

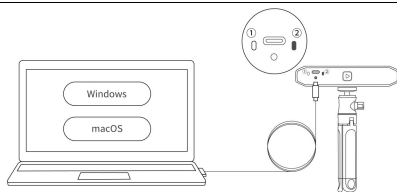
使用電腦掃描

方法一：USB 連接電腦掃描

步驟 1：將 INSPIRE 2 固定在三腳架頂部。

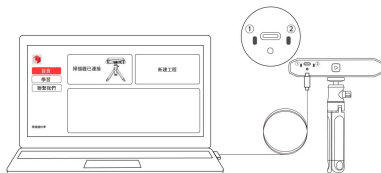
注：三腳架高度可以調節，調節時需均勻拉伸各節腳管至鎖定位置，避免高度不均導致三腳架不穩。





步驟 2：使用 USB Type-C 轉 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。

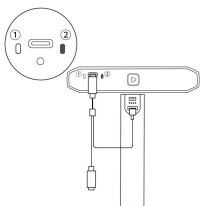
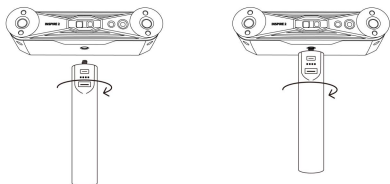
步驟 3：打開 Revo Metro 軟體，待介面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。



方法二：Wi-Fi 連接電腦掃描

步驟 1：組裝掃描器與充電棒。

注：請勿將掃描器直接連接電腦供電，否則會默認為 USB 模式。



步驟 2：使用手機 2 合 1 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“INSPIRE2-REVO-XXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。



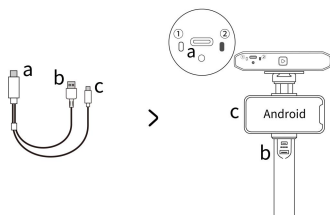
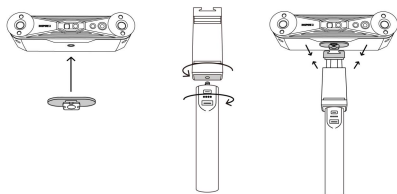


步驟 4：打開 Revo Metro 軟體，待介面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。

使用手機掃描

方法一：USB 連接 Android 手機掃描

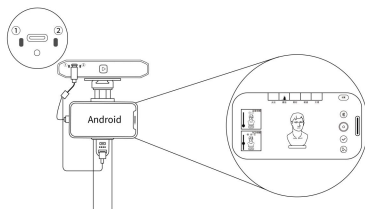
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電棒。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，將手機 2 合 1 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。

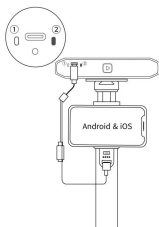
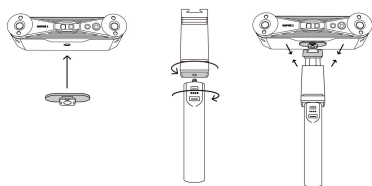
注：手機 2 合 1 傳輸線僅適用於 Android 手機端連接。

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介面，即可開始掃描。



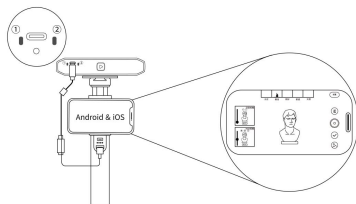
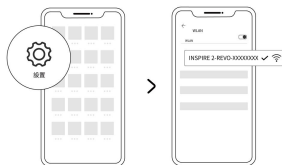
方法二：Wi-Fi 連接 Android 或 iOS 手機掃描

步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電棒。



步驟 2：將手機安裝至手機夾，使用手機 2 合 1 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。

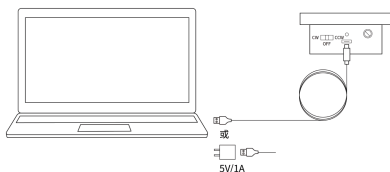
步驟 3：在手機 Wi-Fi 列表中找到名為“INSPIRE2-REVO-XXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。



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介面，即可開始掃描。

迷你轉臺連接

步驟 1：使用轉臺電源線將迷你轉臺連接至電腦或 5V/1A 的第三方電源適配器。等待指示燈轉為綠燈常亮，即為供電成功。





步驟 2：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。

掃描模式介紹

全場掃描模式：掃描速度快，適用於普通物體的快速點雲建模。電腦端及手機端均支持該掃描模式。

平行多線掃描模式：適用於精細掃描的場景，無需噴粉即可輕鬆應對高亮度金屬表面和黑色物體的掃描。該掃描模式支持電腦端操作，可通過 Revo Mirror 軟體投屏至手機，實現便捷的預覽和操控。

Revo Mirror 軟體投屏操作步驟：

- ① 前往 Revopoint 官網，“Support” > “Download” 下載安裝 Revo Mirror 電腦端和手機端軟體。
- ② 將移動套件（手機夾、充電棒、快拆板）安裝固定於掃描器上，使用手機 2 合 1 傳輸線連接充電棒與掃描器，進行供電。
- ③ 確保電腦及手機同時連接至名為 “INSPIRE2-REVO-XXXXXXX” 的網路，打開 Revo Metro，等待掃描器連接成功進入掃描頁面，點擊鏡像投射。
- ④ 點擊手機端 Revo Mirror 上識別到的待投屏設備。
- ⑤ 根據提示在 PC 端輸入 PIN 碼完成首次配對，點擊“進入鏡像投射模式”即可通過手機控制掃描。

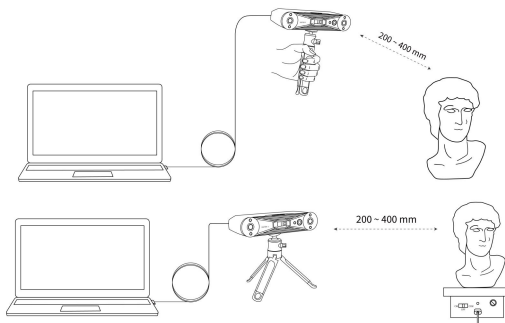
掃描前須知

- 產品採用 Class1 雷射投射器，請避免近距離直視光源！詳情請參閱 Class1 雷射標準檔。
- 請在整潔環境下掃描，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。
- 選擇標記點掃描時，請將標記點無規律地粘貼在物體表面，確保掃描過程中單幀畫幅內至少可以捕捉到 5 個標記點。為獲得理想精度，標記點請粘貼在局部平面上，避免在曲面上粘貼標記點。
- 在進行掃描器校準或使用平行多線掃描模式前，需預熱十分鐘以確保最佳精度。

掃描場景

室內掃描

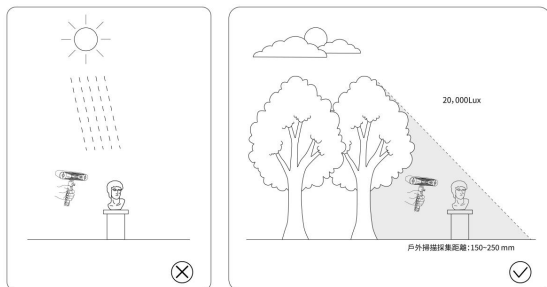
掃描時請將掃描器對準待掃描物體，持穩掃描器勻速緩慢移動或將掃描器安裝在三腳架上，放置於穩定平面。掃描器與待掃描物體的間距約為 **200~400 mm**，最佳距離以軟體介面距離直方圖的指示為準。



室外掃描

- 在掃描設定中的“掃描對象”設置選擇“戶外物體”。進行室外掃描前，需將兩片室外濾鏡分別旋轉至掃描器左右深度相機前。
- 室外掃描時，避開陽光直射，減少反光干擾。
- 避免雨天或大風天氣掃描，以免設備進水損壞，或因物體表面潮濕影響數據精度。

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最佳距離以軟體介面距離直方圖的指示為準。

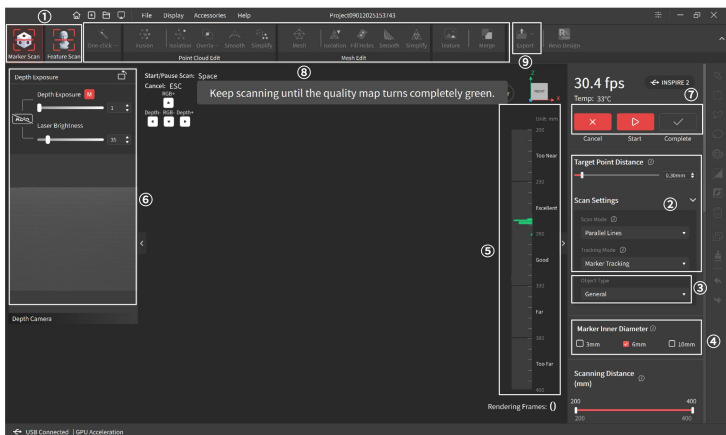


注：配套軟體支持用戶對三維掃描器進行重新標定以獲得最佳精度，詳見軟體首頁“掃描器標定”功能。因掃描器出廠時已經過專業標定，進入標定程式後，可先使用軟體對掃描器精度進行檢測。如檢測不合格，可按照頁面提示進行標定。

首次掃描

方式一：電腦端 Revo Metro 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 選擇標記點掃描或特徵掃描（展示介面為標記點掃描）。
- ② 在“掃描模式”中選擇平行多線掃描或全場掃描模式。在平行多線掃描模式下，掃描前可以預先設置目標點距。

注：目標點距越大，掃描速度越快；目標點距越小，模型越精細，但掃描速度相對較慢。

- ③ 根據需求選擇掃描對象。
- ④ 勾選當前所貼標記點的內直徑，幫助提升掃描精度。

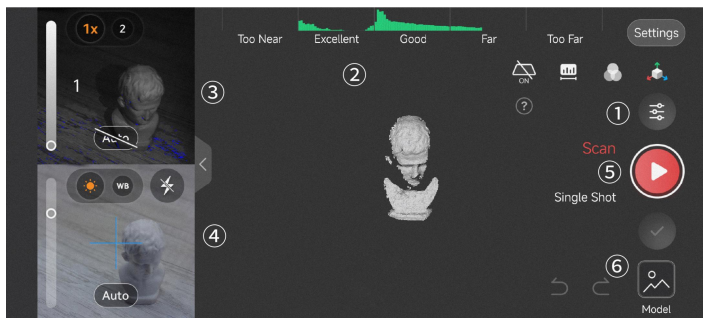
注：僅支持識別 Revopoint 標配的標記點尺寸。

- ⑤ 調節掃描器與物體的間距，直至軟體介面距離直方圖內的綠色光條指示“最佳”或“較好”。

- ⑥ 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，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，灰色為最佳。
- ⑦ 點擊  按鈕開始掃描。掃描過程中，請將掃描器對準待掃描物體，持穩掃描器並勻速緩慢移動，最佳距離以軟體介面距離直方圖的指示為準。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。
- ⑧ 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、構網及其他可選操作。點雲融合時，建議使用系統推薦點距，如點距太小會導致計算時間過長。模型編輯具體操作詳見軟體學習頁面中的《用戶指南》。
- ⑨ 處理完成後可根據需求導出 PLY、OBJ 或 STL 等格式的模型。

注：全場掃描模式支持彩色掃描。如需獲取彩色模型，請在該模式下開啟彩色掃描。

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，直至軟體介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，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 AUTO 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 Metro 進一步處理。

注：Android 和 iOS 端軟體將持續更新，請以實際介面為準。

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。