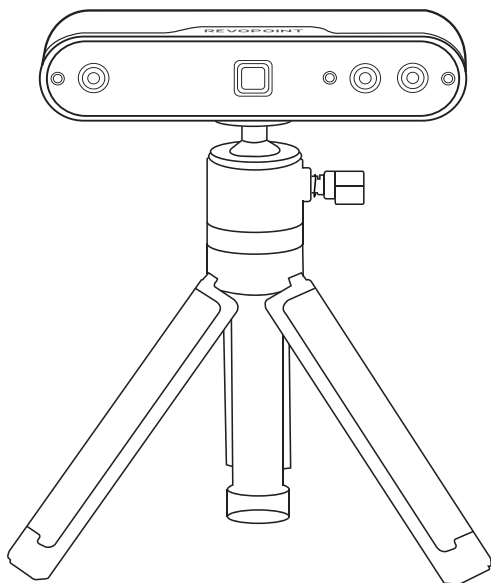


INSPIRE 3D掃描器

快速操作指南 V1.0

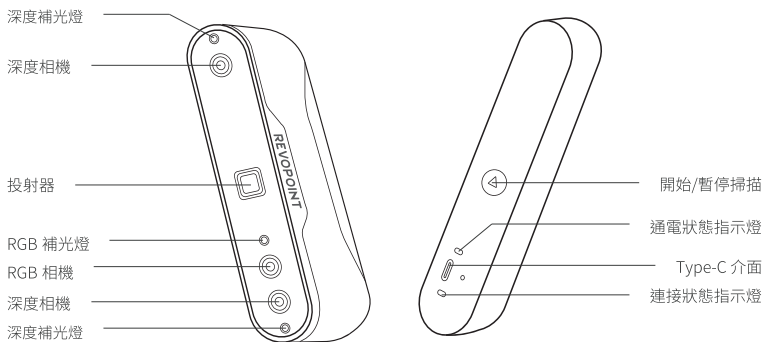


REVOPOINT

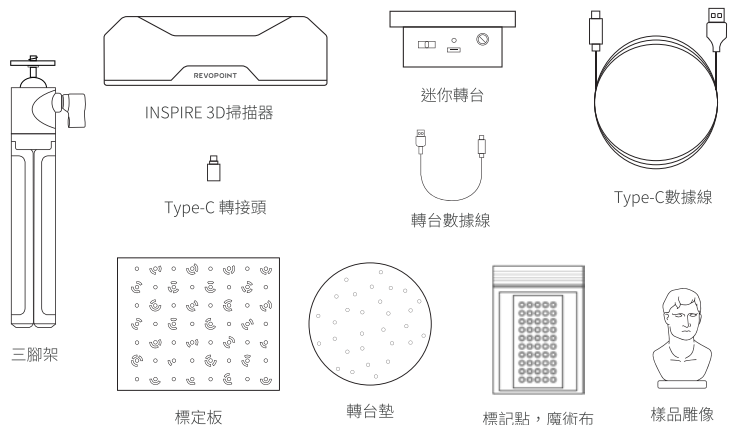
目錄

產品介紹	02
裝箱清單	02
軟體下載	03
掃描器連接	03
使用USB數據線連接 INSPIRE 和電腦進行掃描	03
使用手機 Wi-Fi 連接 INSPIRE 進行掃描	05
迷你轉台連接	07
掃描環境搭建	08
Revo Scan 5 軟體介紹	09
掃描流程	09
後處理	12
模型導出	12
在線支援	13

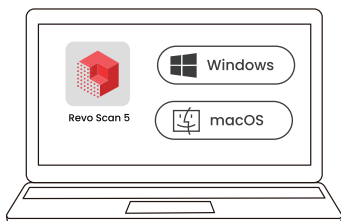
產品介紹



裝箱清單



軟體下載

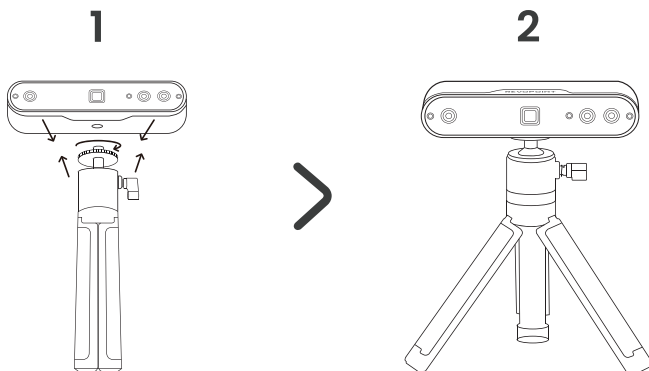


下載地址

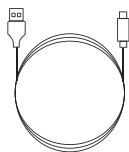
www.revopoint3d.com/download/

掃描器連接

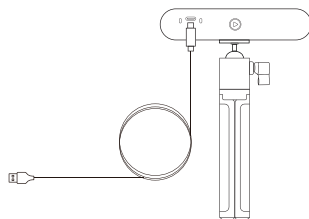
使用USB數據線連接 INSPIRE 和電腦進行掃描



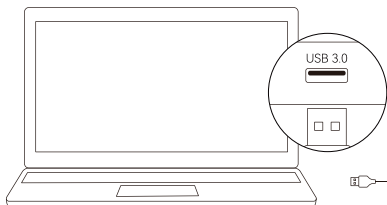
3



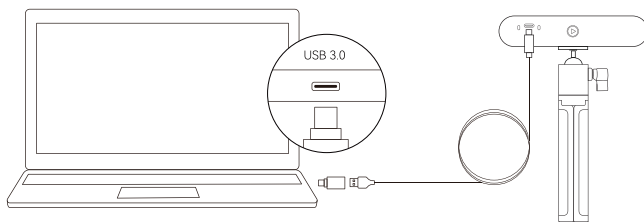
Type-C 數據線



4

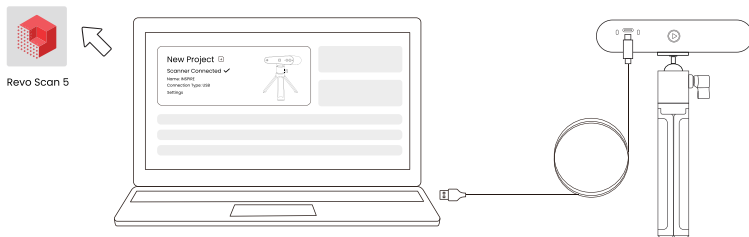


或使用 Type-C 轉接頭



- 將 INSPIRE 連接至 USB 3.0 介面（USB 2.0 無法滿足 INSPIRE 供電要求）。確保 USB 介面無損壞，輸出電流電壓滿足 5V/1A。
- 如果電腦沒有 Type-A 介面，使用 Type-C 轉接頭幫助連接。
- 供電成功，INSPIRE 通電狀態指示燈轉為綠燈常亮。

5

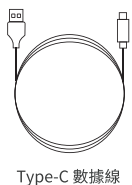


• 啟動 Revo Scan 5 軟體查看掃描器是否連接成功。

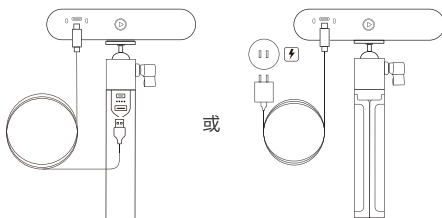
■ [使用 Wi-Fi 連接 INSPIRE 和電腦進行掃描] 詳見 Revopoint 官網電子版《用戶手冊》。

使用手機 Wi-Fi 連接 INSPIRE 進行掃描

1



2



• Wi-Fi 模式下，請使用充電寶或其他電源為掃描器供電。不要使用 PC 為掃描器供電，否則會預設為 USB 模式。

• 套餐中不含充電桿，可自行準備額定 5V/1A 充電寶或使用電源插座供電。

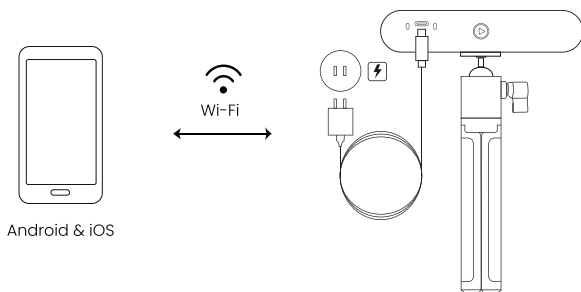
• 供電完成，等待 INSPIRE 通電狀態指示燈轉為綠燈常亮，即正常啟動。

3

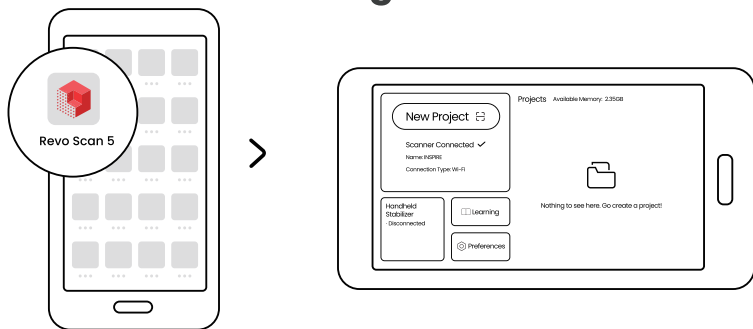


- 在手機的“Wi-Fi 設定”清單中找到名為“INSPIRE-REVO-XXXXXXX”的Wi-Fi網絡並連接（不需要密碼）。
- 等待幾秒鐘待掃描器連接。

4



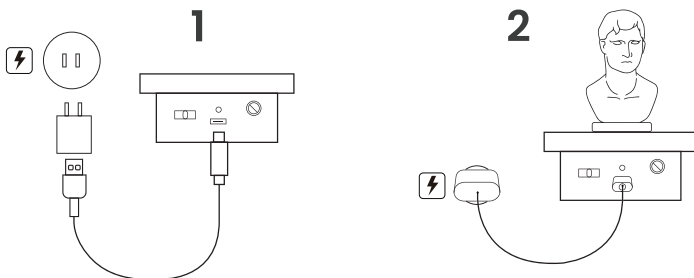
5



• Android 和 iOS 手機均可 Wi-Fi 連接 INSPIRE。

■ [使用手機USB連接掃描器] 詳見 Revopoint 官網電子版《用戶手冊》。

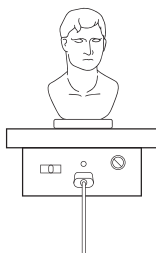
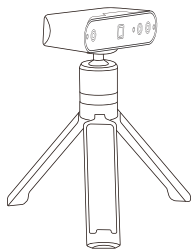
迷你轉台連接



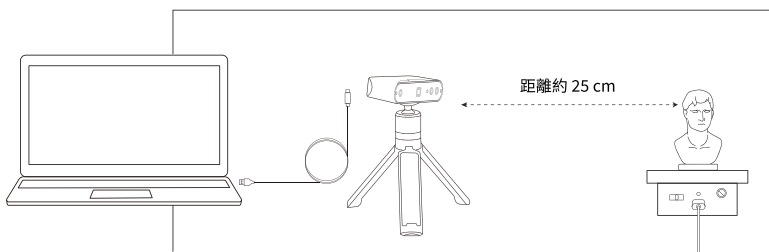
• 需自行準備適配器。

• 通電後，迷你轉檯指示燈轉為綠燈常亮。向左/向右撥動開關調節轉台旋轉方向，轉動旋鈕調節轉台轉速。

3



掃描環境搭建



- 給轉台供電，並將其調節至最大轉速。
- 將樣品雕像放在轉台上。
- 將掃描器旋轉在三腳架上，並連接至電腦。調整掃描器角度，使其面向並稍高於樣品雕像。
- 將掃描器面向掃描物體稍向下調節，保持物體和掃描器距離約25 cm。
- 使用魔術布或黑色桌布為背景。
- 檢查樣品雕像，確保表面無陰影，整體光照均勻明亮。

Revo Scan 5 軟體介紹

掃描流程



新建：點擊「新建」按鈕預覽掃描，調整掃描設置。

取消：點擊「取消」按鈕取消掃描和移除先前捕獲數據。

開始：點擊「開始」按鈕開始掃描。

暫停：點擊「暫停」按鈕暫停和檢查掃描。

完成：點擊「完成」按鈕結束掃描。

1. 新建

預覽介面時，對應調整相關設置。

① 掃描場景設置

掃描精度

標準精度：後處理時間長，模型精細度高，細節更豐富。

高速 (18 fps)：此模式掃描時，幀率可達 18 fps，掃描儀可快速抓取物體 3D 數據。

拼接模式

特徵拼接：適合掃描樣品雕像等細節豐富，幾何特徵明顯的物體。

標記點拼接：適合掃描籃球，碗等幾何特徵比較單一的物體。

掃描對象

普通物體：適合掃描常見的大多數幾何特徵明顯的物體。

深/黑色物體：適合掃描表面顏色較深或表面色彩對比明顯的物體。

人臉：適合掃描人面部。

人體：適合掃描整個身體，包括上半身、下半身、四肢和頭髮。

彩色掃描

啟用彩色掃描：掃描時，掃描器抓取物體的顏色和形狀資訊。後處理可進行[紋理貼圖]。

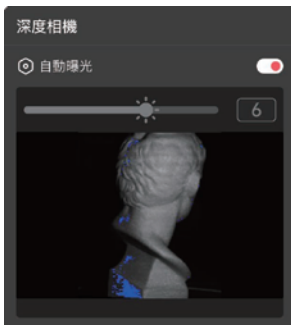
關閉彩色掃描：掃描時，掃描器僅抓取物體形狀資訊。後處理不支援[紋理貼圖]。

② 距離調節



挪動掃描器或掃描物體，調節二者間的距離。當出現[直方圖內]顯示為綠色，距離適當。

③ 深度相機曝光調節



- 確保深度相機預覽框只顯示要掃描的物體。必要時，可使用魔術布或黑色桌布。
- 拖動滑桿，調節深度相機曝光。
- 預覽框內物體顯示大片紅色，曝光過度，顯示大片藍色，曝光不足。



曝光適中



曝光不足



曝光過度

④ RGB 相機曝光調節



- RGB 相機曝光對彩色掃描至關重要。
- 根據藍色[+]字，將掃描器對準要掃物體。
- 可關閉或啟用[RGB補光燈]。
- 拖動滑桿，調節RGB相機曝光。調節示例詳見下圖：



曝光適中



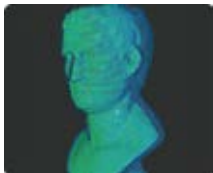
曝光不足



曝光過度

2. 開始

設置完成，開始掃描。



- 藍色顯示掃過的區域；綠色顯示正在掃描區域。
- 如果手持掃描，請緩慢勻速移動掃描器，以防跟蹤丟失。

掃描錯誤：



如果出現[跟蹤丟失]提示，請將掃描器對準掃描過的、特徵比較多的區域，出現綠色即重新對齊，可以繼續掃描。

掃描過程中，可點擊[開始 /暫停 ]按鈕，對模型進行調整。

如果開始掃描后，想要取消本次掃描，可點擊[取消 ]按鈕。

3. 完成

數據抓取完成，完成模型掃描。

至少經過點雲融合，才能導出模型。

後處理

原始數據

掃描完成，獲得模型原始數據。不支援檔匯出。



點雲

點雲融合是將兩個深度相機採集的數據集成一個完整的點雲數據集。點雲融合后，模型檔可以 PLY 和 OBJ 格式匯出。



網格

構網是將抓取的點雲數據構成三維面片。網格支持導出 PLY、OBJ 和 STL 格式的檔。



紋理貼圖

紋理貼圖是將RGB相機抓取的色彩及紋理資訊應用到網格模型上。支援匯出 PLY 和 OBJ 格式的檔案。

模型导出



根據需要導出對應的點雲、網格或紋理貼圖模型。

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。

在線支援



微信掃一掃
獲取技術支援



微信掃一掃
獲取客服支援

訂閱我們獲取更多資訊



此內容會持續更新。

© 此2023版說明書版權歸華點科技所有

REVOPOINT