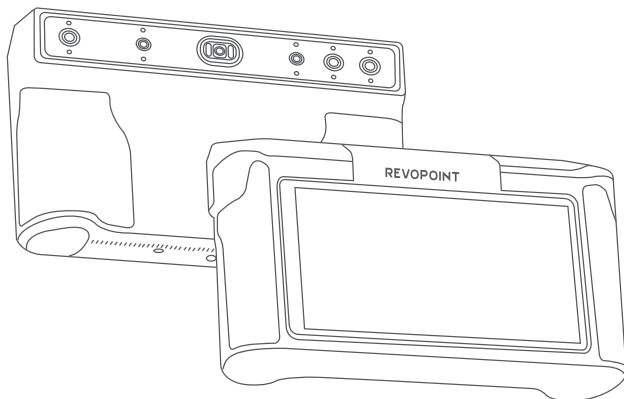


MIRACO 3D掃描機

快速操作指南 V1.0



REVOPOINT



文本內容會持續更新，請掃描左側QR Code
獲取最新版本。

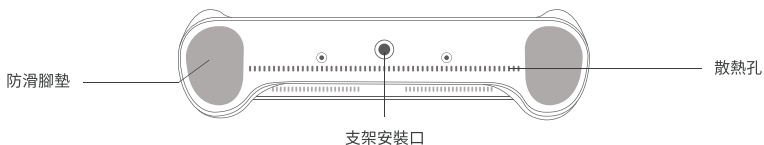
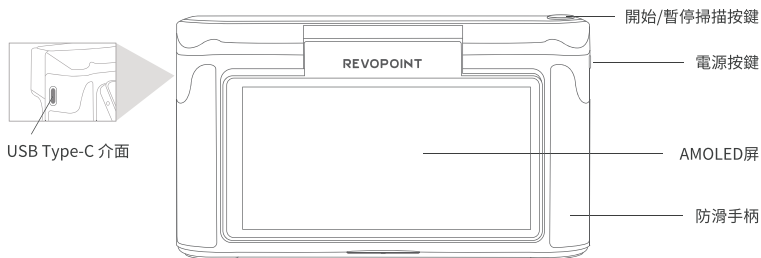
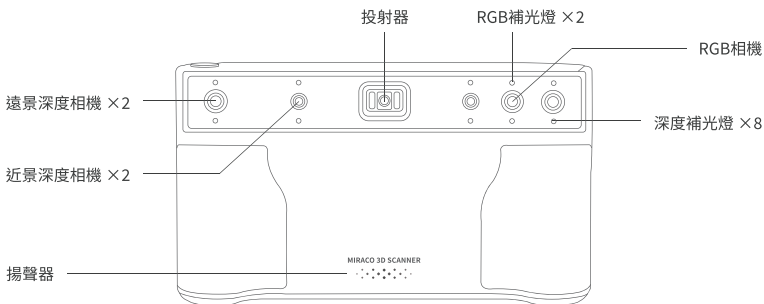
[www.revopoint3d.com/pages/
support-miraco](http://www.revopoint3d.com/pages/support-miraco)

目錄

產品介紹	01
裝箱清單	02
首次使用	03
開箱設定	03
使用手勢進行互動	05
掃描	06
模型處理	08
軟體升級	09
使用技巧	10
拍照模式	10
標記點模式	11
有線傳輸檔案	12
螢幕投影	13

產品介紹

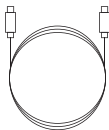
MIRACO是REVOPOINT知象光電自主研發的一款多功能一體式3D掃描機，適合專業及業餘愛好者等各類人士使用。其搭載性能強大的四目相機系統，輸出的模型精度高達 0.05 mm，能輕鬆應對大、中、小等物體的掃描。此外，MIRACO超高圖元的RGB相機能夠呈現物體原有色彩，輸出的彩色模型栩栩如生，適用於多種3D掃描需求。



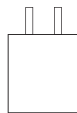
裝箱清單



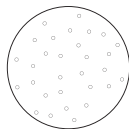
MIRACO 3D掃描機



USB Type-C 充電線
(1.8 米)



65W 雙 USB Type-C
電源適配器



轉台墊



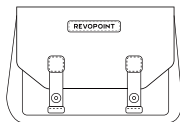
迷你轉台



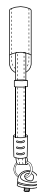
轉台數據線



MIRACO 近景標定板



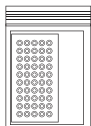
掃描機便攜包



腕帶掛繩



三腳架



標記點、魔術布 ×2
清潔布 ×1



樣品雕像



《快速操作指南》
合格證&保修卡

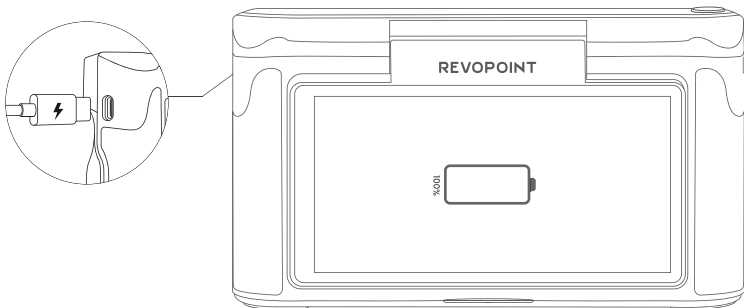
備註：

- 1) MIRACO Pro (32 GB) 包裝箱內還包含4塊遠景標定板，1張大標定板背景布和1個USB Type-C轉HDMI 接頭。
- 2) 實際發貨時，不同國家和地區所發的電源適配器會有所不同。

首次使用

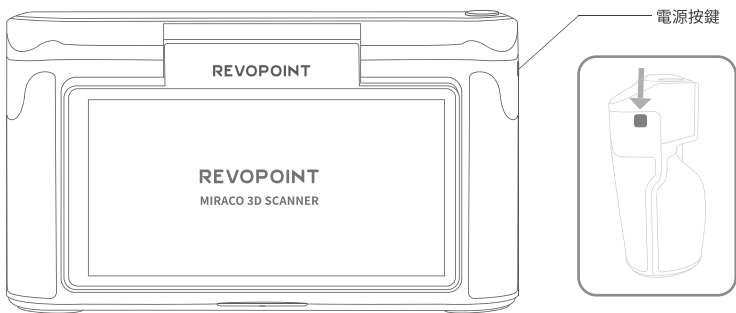
開箱設定

第 1 步：首次使用時，請將 MIRACO 充電至 60% 以上。



注：若長時間不使用 MIRACO，請定期充電，避免電池永久損壞。

第 2 步：長按電源按鍵 5 秒開機。



第 3 步：根據自己喜好選擇對應語言。

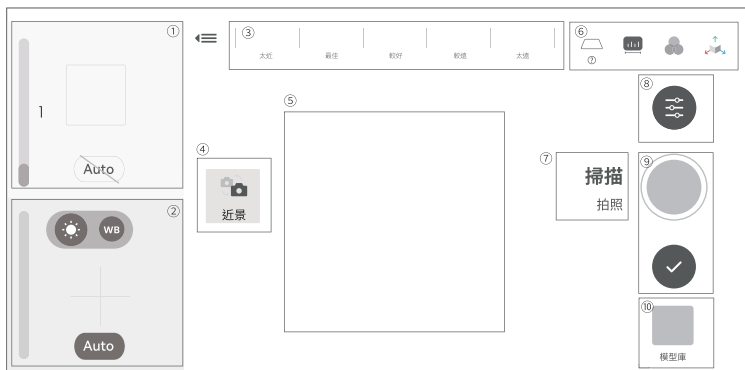


第 4 步：連接網路。方便後續軟體更新和工程分享。



第 5 步：調整[日期和時間]，並確認。

第 6 步：點擊[下一步]後，進入掃描頁面。掃描頁面各個功能分區如下：



- ① 深度相機預覽視窗
- ② RGB相機預覽視窗
- ③ 距離顯示區
- ④ 遠/近景模式切換
- ⑤ 3D模型數據展示區
- ⑥ 消除平面/採集距離/色彩顯示/3D座標
- ⑦ 掃描/拍照模式切換
- ⑧ 掃描設定
- ⑨ 掃描控制按鈕
- ⑩ 模型庫

使用手勢進行互動

1. 從螢幕頂部下拉可展示快捷功能表



2. 主頁/處理頁面手勢互動如下：



單指旋轉：

在預覽及處理頁面，可單指旋轉模型。



雙指平移：

在預覽及處理頁面，可雙指長按拖動平移模型。



雙指縮放：

在預覽及處理頁面，可雙指縮放模型。



單指框選：

在模型框選頁面，可單指選擇模型編輯區域。

掃描

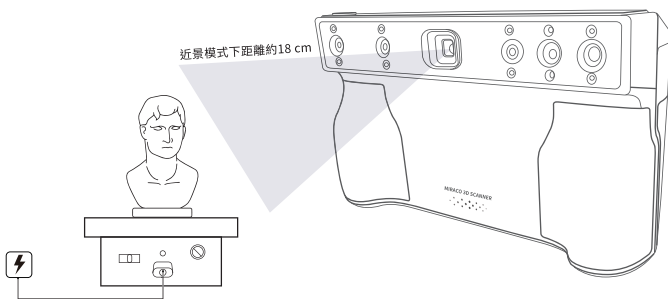
第 1 步：查看指引

首次啟動后，建議仔細閱讀[掃描設定]和[曝光調節]，瞭解MIRACO重要參數設定。

第 2 步：掃描場景搭建

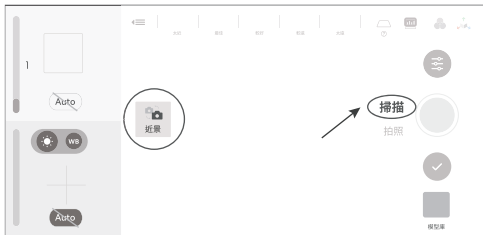
新手用戶，建議使用[樣品雕像]進行首次掃描。

桌面乾淨整潔，無多餘雜物。借助轉台，將樣品雕像放置轉台上。掃描時確保掃描頁面無多餘點雲。



第 3 步：選擇掃描模式

建議掃描[樣品雕像]時，使用[掃描]和[近景]模式。



第 4 步：掃描前參數設定

1) 掃描參數設定

掃描樣品雕像建議使用的掃描參數：[高精度]，[特徵拼接]，[普通物體]，不啟用[彩色掃描]。

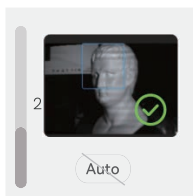


2) 掃描樣品雕像，不建議啟用[消除平面]功能。

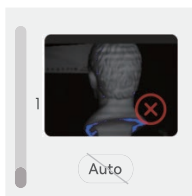


3) 相機曝光調節

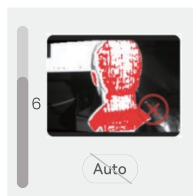
建議關閉[自動曝光]，手動調節深度相機的曝光值。確保相機預覽視窗無明顯的紅色或藍色區域。



曝光正常



曝光不足



曝光過度

4) 掃描距離調整

挪動掃描機，調節掃描機與掃描物體間的距離，確保距離條顯示為綠色。



第 5 步：開始掃描

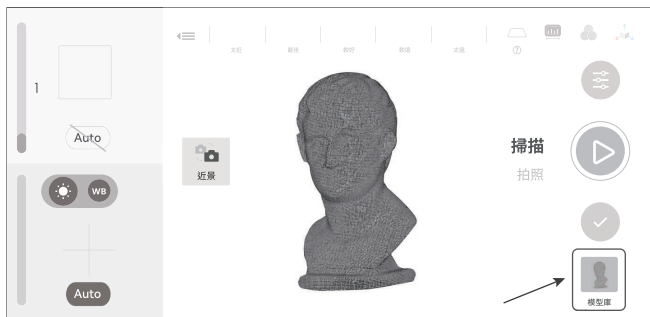
點擊按鈕  開始掃描，點擊按鈕  暫停掃描。

第 6 步：完成掃描

抓取到所需數據后，點擊[完成]按鈕  完成此次掃描。

模型處理

第 1 步：完成掃描后，點擊[模型庫]圖示，處理模型。



第 2 步：「一鍵處理」和「手動處理」

1) 一鍵處理

點擊[一鍵處理]按鈕，演算法根據最佳參數自動進行[點雲融合]，[構網]和[貼圖]（在選擇彩色模式的情況下）。對於首次使用3D掃描機的用戶，推薦使用[一鍵處理]。

2) 手動處理

依次點擊[點雲融合]，[構網]，調節對應參數對掃描的樣品圖像進行處理。



請登錄網址 <https://www.revopoint3d.com/pages/support-miraco> 獲取《MIRACO使用者手冊》，查看對應參數調整詳情。

軟體升級

第 1 步：從螢幕頂部下拉找到快捷功能表，然後點擊[設定] > [WLAN]，連接可用的Wi-Fi網絡。



第 2 步：點擊[軟體更新]，確認是否有可更新的版本，如有，則點擊[下載與安裝]。

第 3 步：下載安裝完成後，MIRACO 自動重啟。

更新流程：

點擊[設定] > [WLAN] > 連接可用的Wi-Fi網絡 > [軟體更新] > [下載與安裝] > MIRACO 重啟

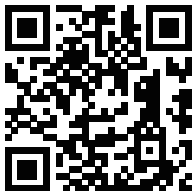
使用技巧

拍照模式

第 1 步：點擊切換為[拍照]模式。

第 2 步：調節曝光及其他掃描相關設定。

第 3 步：點擊開始按鈕，抓取單幀數據。



掃描對應QR Code
獲取拍照模式使用視頻。

標記點模式

掃描足球、酒瓶等幾何特徵比較簡單的物體，需要藉助魔術布或標記點進行掃描。掃描設定內需選擇「標記點拼接」模式：



將標記點貼紙不規則地粘貼在物體表面或周圍（或將物體放置在魔術布上），並保證在整個掃描過程中每幀至少顯示5個及以上有效點（紅點），否則掃描機無法捕捉物體完整的3D數據。



有線傳輸檔案

第 1 步：使用USB Type-C 充電線連接MIRACO和電腦。

第 2 步：查看MIRACO螢幕上的彈窗，選擇 [檔案傳輸]。

第 3 步：檔案查找

1) 導入工程檔（支援Windows和macOS系統的電腦）

打開電腦端的Revo Scan 5（確保軟體版本是V5.4.1或其後版本）；

勾選所要傳輸的工程檔，並點擊[導入]按鈕，即可將MIRACO的工程導入到電腦。

備註：工程檔包含掃描配置、原始數據、經過處理的模型數據和使用者操作歷史等集合資訊，存儲在記憶體或硬碟中。一個工程檔可包含多個模型檔。

2) 查找截屏和錄屏檔（僅支援Windows電腦）

下拉MIRACO螢幕，點擊並完成[錄屏]或[截圖]后的檔查找：

Windows電腦：滑鼠右鍵點擊Windows的 [開始] 圖示，找到[檔案總管]，點擊[本機]，找到MIRACO。最後，複製MIRACO內的對應檔至電腦。

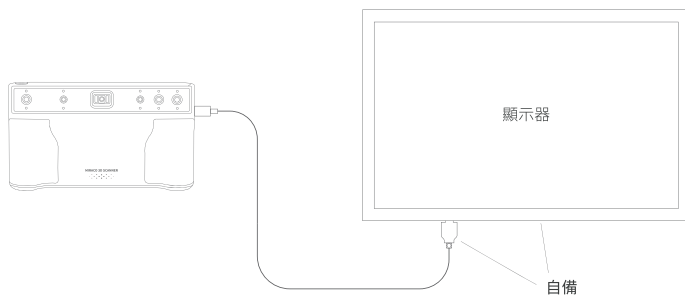
檔案路徑： [開始]圖示→ [檔案總管] →[本機] →[MIRACO] → [內部共用存儲空間]→ 找到對應檔
→複製檔至電腦



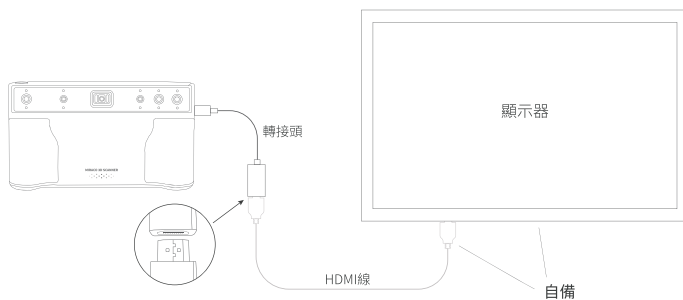
螢幕投影

MIRACO 3D掃描機的USB Type-C 介面支援DisplayPort (DP) 模式的視頻輸出。

方法1：使用USB Type-C 轉HDMI的數據線連接MIRACO和顯示器。



方法2：使用HDMI轉接頭（MIRACO Pro包裝中包含此轉接頭）連接MIRACO和顯示器。



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

歡迎與我們聯絡



聯絡我們

如有問題，請掃描左側QR Code與我們聯繫。

追蹤我們



此內容會持續更新。

© 此 2023 版說明書版權歸革點科技所有