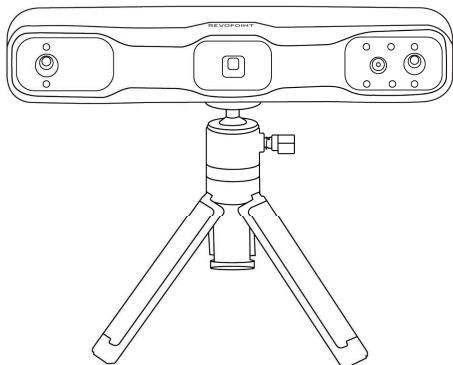


RANGE 2 三维扫描仪

快速操作指南

V3.1



感谢您选择知象光电 Revopoint 三维扫描仪。本指南旨在帮您迅速了解此款扫描仪的基本信息及扫描流程，开启全新扫描体验。

正式使用前请前往官网 www.revopoint3d.com.cn 选择“服务与支持”菜单并点击“下载中心”页面下载 **Revo Scan** 的 Windows、Mac 和 Android 版，或在苹果手机应用商店搜索“**Revo Scan**”下载安装 iOS 版。

可在“下载中心”页面下方获取最新的《RANGE 2 快速操作指南》，或在哔哩哔哩官方账号 Revopoint 获取视频教程。此内容会持续更新，具体内容请以最新版本为准。



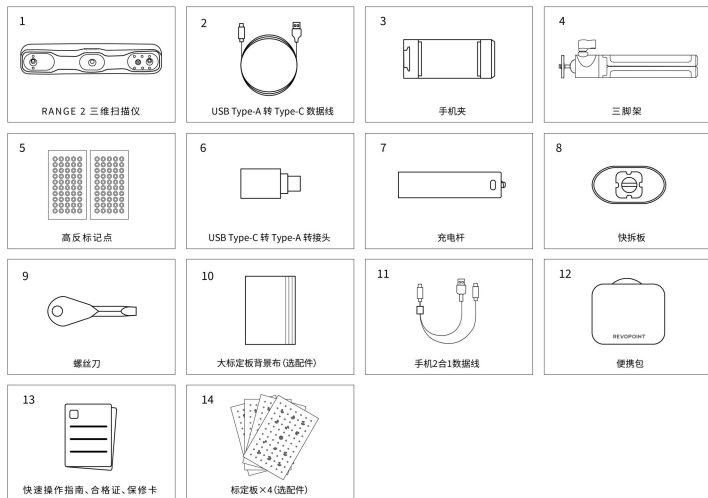
请勿使扫描仪接触水或其他液体，且使用时请避免磕碰或撞击。

本产品的适宜工作环境温度范围为 0°C 至 40°C，请在符合要求的工作环境下正确操作。

目 录

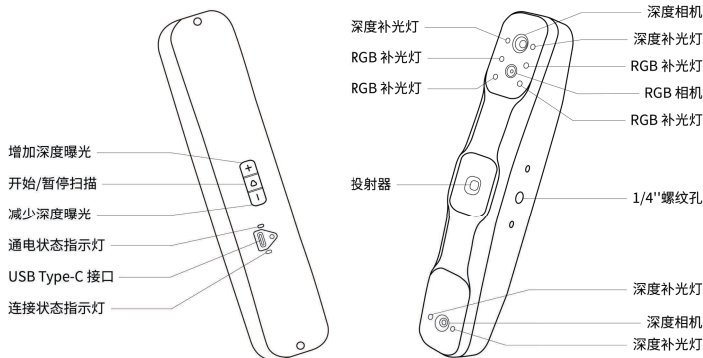
[ZH-CN] 快速操作指南	1
[ZH-TW] 快速操作指南	10
[JA] クイックスタートガイド	19
[KO] 빠른 시작 가이드	29

装箱清单



*仅供参考

产品介绍



Revo Scan 软件下载及系统要求

首次扫描前请前往官网 www.revopoint3d.com.cn 的“服务与支持-下载中心”页面或在手机应用商店搜索并下载安装扫描仪配套软件 Revo Scan。具体系统要求如下：

Windows: Win 10/11 (64 位) 内存: ≥16 GB 处理器: Intel i7 12th 及以上	Android 系统版本: Android 9.0 及以上 内存: ≥8 GB 存储容量: ≥128 GB
macOS: macOS 11.0 及以上 内存: ≥8 GB 处理器: M1 Pro 及以上	iPhone: iPhone X 之后的型号 系统版本: iOS 14.0 及以上 内存: >4 GB 存储空间: ≥64 GB iPad: 第 10 代 iPad 及之后的型号

注：系统要求可能随软件更新而变化，详见 Revo Scan 软件中最新版《用户手册》。

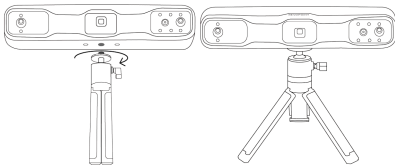
扫描仪连接方式

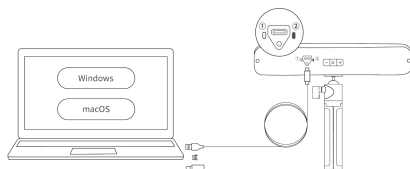
连接方式 \ 适配系统	电脑端		手机端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 连接	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 连接	✓	✓	✓	✓

扫描仪连接电脑

方式一：通过 USB 连接电脑

步骤 1：组装扫描仪和三脚架。

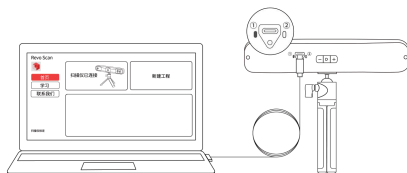




步骤 2: 使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线连接扫描仪与电脑，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

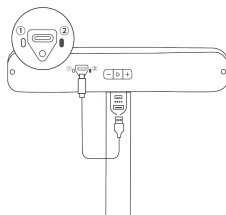
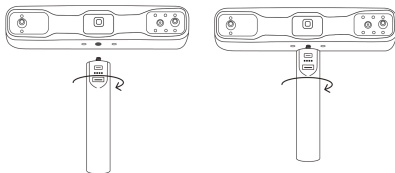
注：若电脑无 Type-A 接口，请使用 USB Type-C 转 Type-A 接头。

步骤 3: 打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。



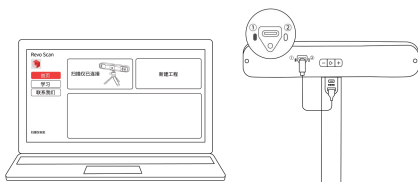
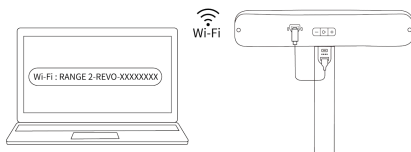
方式二：通过 Wi-Fi 连接电脑

步骤 1: 组装扫描仪与充电杆。



步骤 2: 使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

步骤 3: 在电脑 Wi-Fi 列表中找到名为“**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**”的网络并连接（无需密码）。

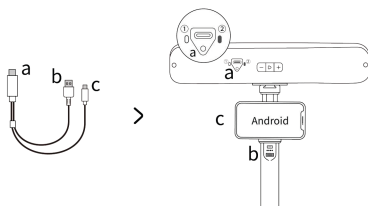
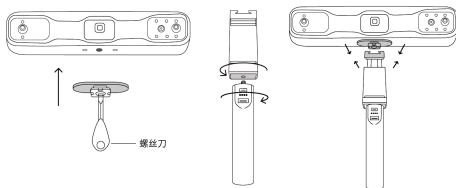


步骤 4: 打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。

扫描仪连接手机

方式一：通过 USB 连接 Android 手机

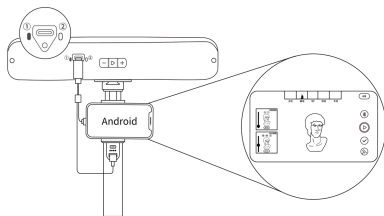
步骤 1: 组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。



步骤 2: 将手机安装至手机夹，将手机 2 合 1 数据线连接至对应字母端口，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

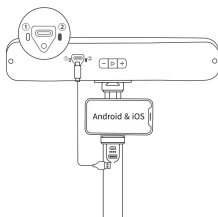
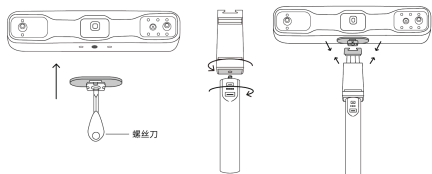
注: 手机 2 合 1 数据线仅适用于 Android 手机端连接。

步骤 3: 打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。



方式二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机

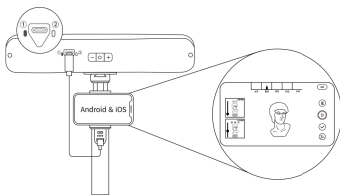
步骤 1: 组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。



步骤 2: 将手机安装至手机夹，使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线或手机 2 合 1 数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

步骤 3: 在手机 Wi-Fi 列表中找到名为“**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**”的网络并连接（无需密码）。

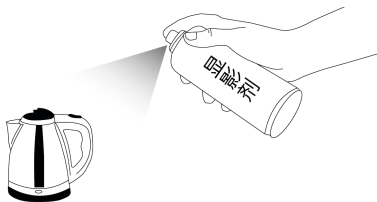




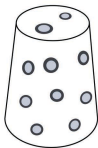
步骤 4: 打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。

扫描前须知

- ① 请在室内整洁环境下扫描，保证扫描仪视野内无其他物体，必要时可使用大标定板背景布。如需获取彩色模型，请确保光线充足均匀。
- ② 扫描透明物体、深/黑色物体或高反光物体时，请使用显影剂。

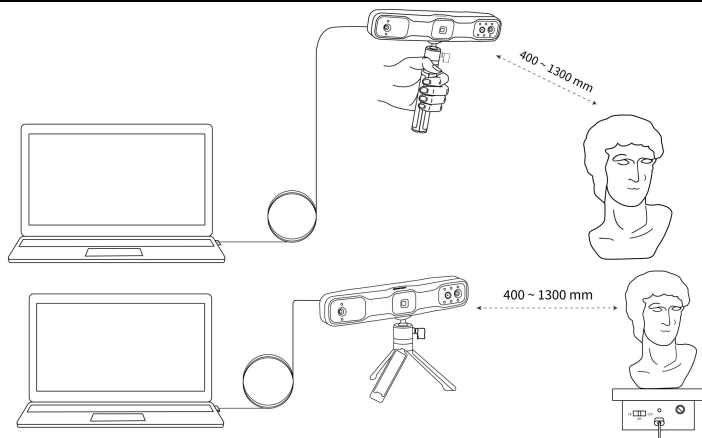


注：显影剂可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。



贴标记点

- ③ 扫描球体、圆柱体等形状规则、对称的物体时，请将标记点无规律地粘贴在物体表面，并在 Revo Scan 工程预览界面的“扫描场景-拼接模式”中选择“标记点拼接”或“全局标记点拼接”模式。
- ④ 扫描时请将扫描仪对准待扫描物体，持稳扫描仪匀速缓慢移动。扫描仪与待扫描物体的间距约为 400~1300 mm，最佳距离以软件界面距离直方图的指示为准。

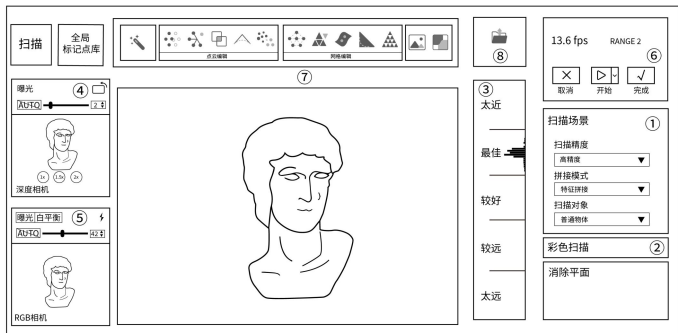


注：Revo Scan 软件支持用户对三维扫描仪进行重新标定以获得最佳精度，详见软件首页“扫描仪标定”功能。因扫描仪出厂时已经过专业标定，进入标定程序后，可先使用软件对扫描仪精度进行检测。如检测不合格，可按照页面提示进行标定。

首次扫描

方式一：电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描

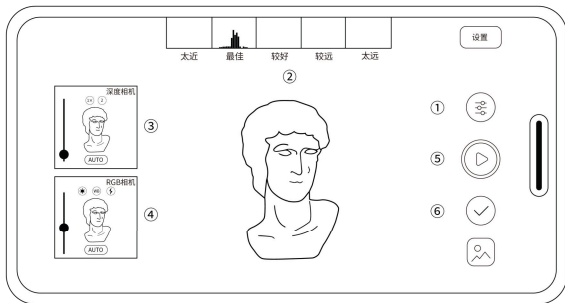
扫描仪连接成功后，点击首页“新建工程”，按照以下步骤进行设置并开始扫描：



※ 使用时请参考软件实际页面。

- ① 根据需求选择扫描精度、拼接模式及扫描对象。
- ② 如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ③ 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。
- ④ 点击 **Auto** 按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光（**Auto**），拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。
- ⑤ 彩色扫描模式下，可点击 **Auto** 按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时（**Auto**），可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑥ 点击  按钮开始扫描，尽量不要重复扫描同一区域。扫描过程中可随时点击  按钮暂停检查模型效果，若模型仍有缺失，可点击  按钮继续扫描。待模型扫描完整后，点击  结束扫描。
- ⑦ 扫描完成后，可以点击“**一键处理**”自动完成模型处理，若需更精细的模型，也可依次手动完成点云融合、构网、纹理贴图（仅适用于彩色模型）及其他可选操作。
- ⑧ 处理完成后可根据需求导出 PLY、OBJ 或 STL 等格式模型。

方式二：手机端 Revo Scan 软件设置及扫描



- ① 点击  图标，根据需求选择扫描精度、拼接方式及扫描对象。如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ② 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。
- ③ 点击 **Auto** 按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光（**Auto**），拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。

- ④ 彩色扫描模式下，可点击  按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时（），可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑤ 点击  按钮开始扫描。尽量不要重复扫描同一区域。
- ⑥ 待模型扫描完整后，点击  按钮完成扫描，再点击右下角模型库进入模型处理界面，对模型进行处理。
- ⑦ 若需更细节的处理，可将工程分享至电脑端 Revo Scan 进一步处理。分享方式见本指南“**将工程从手机端传输至电脑**”部分。

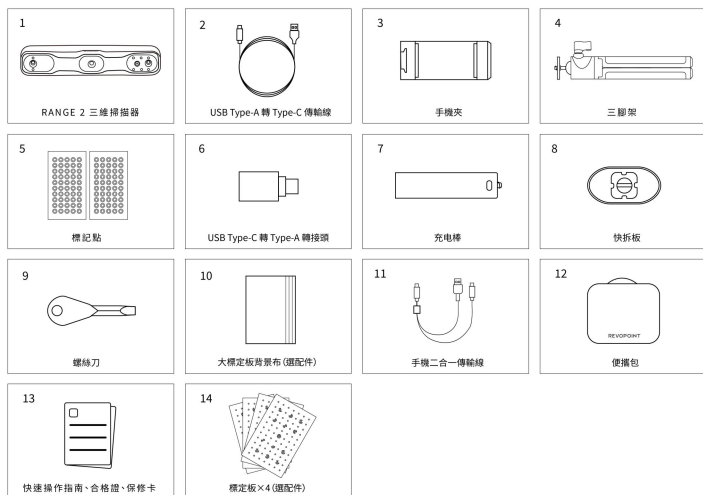
注：Android 和 iOS 端软件将持续更新，请以实际界面为准。

将工程从手机端传输至电脑

- ① 将手机和电脑连接至同一 Wi-Fi 网络。
- ② 打开电脑端 Revo Scan 进入工程页，点击菜单栏中的“文件”>“手机导入”。
- ③ 打开手机端 Revo Scan，找到待传输的工程文件。
- ④ 点击手机端工程右下角的“更多”>“分享”，点击“开始分享”，输入电脑端显示的验证码或点击“使用二维码”并使用手机扫描电脑端的二维码。
- ⑤ 开始文件传输。

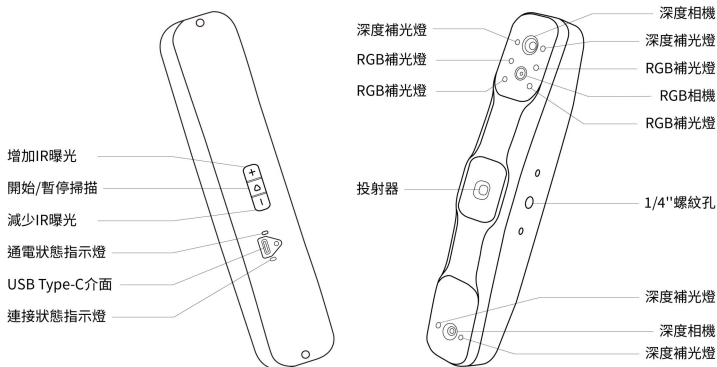
注：传输过程中，请勿最小化应用或将手机熄屏，否则可能传输失败。

裝箱清單



*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》。

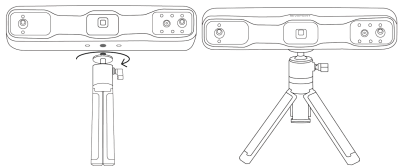
掃描器連接方式

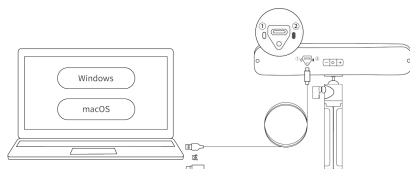
連接 方式	電腦端		手機端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 連接	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 連接	✓	✓	✓	✓

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。

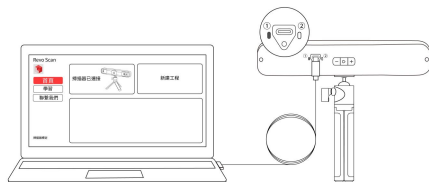




步驟 2：使用 USB Type-A 轉 USB Type-C 傳輸線連接掃描器與電腦，等待指示燈②轉為綠燈常亮，即為供電成功。

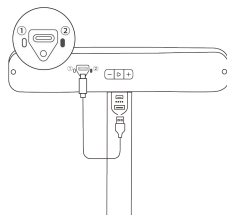
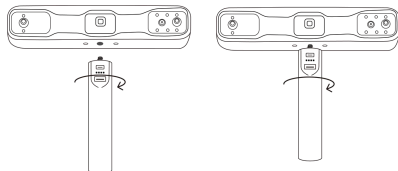
注：若電腦無 Type-A 接口，請使用 USB Type-C 轉 Type-A 轉接頭。

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。



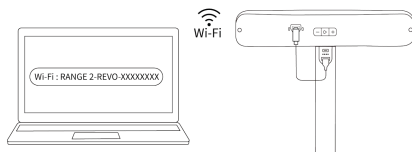
方式二：通過 Wi-Fi 連接電腦

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）。

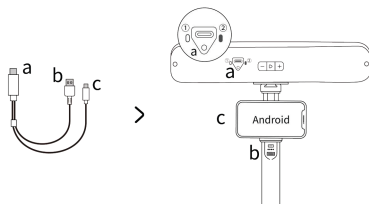
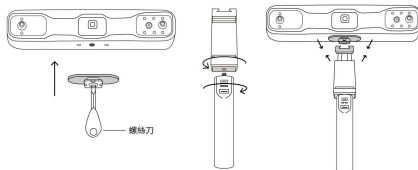


步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待頁面顯示“掃描器已連接”且指示燈①藍色常亮，即可開始掃描。

掃描器連接手機

方式一：通過 USB 連接 Android 手機

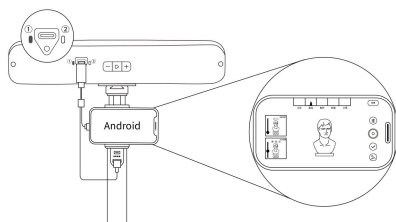
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電杆。



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。

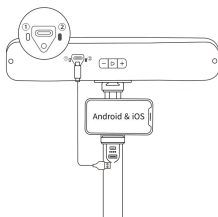
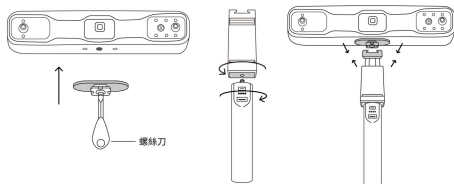
注：手機二合一傳輸線僅適用於 Android 手機端連接。

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

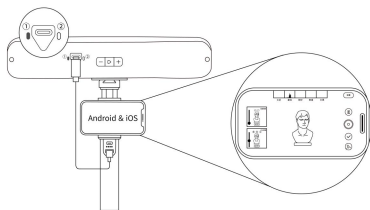
步驟 1：組裝掃描器、快拆板、手機夾與充電杆。



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）。

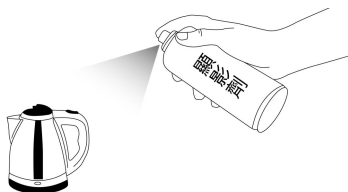




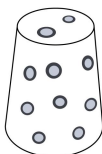
步驟 4：打開 Revo Scan 軟體，待指示燈①藍色常亮且手機介面跳轉至掃描預覽頁面，即可開始掃描。

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。

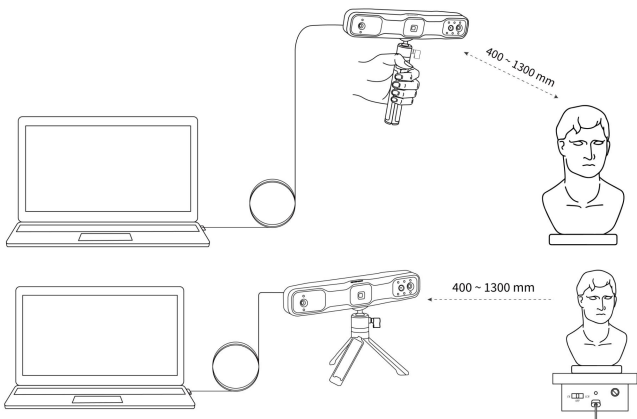


注：顯影劑可在 Revopoint 官方商城內購買。



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。

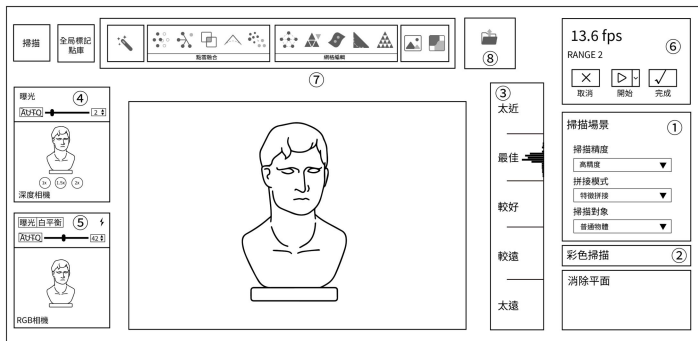


注：Revo Scan 軟體支持用戶對三維掃描器進行重新標定以獲得最佳精度，詳見軟體首頁“掃描器標定”功能。因掃描器出廠時已經過專業標定，進入標定程式後，可先使用軟體對掃描器精度進行檢測。如檢測不合格，可按照頁面提示進行標定。

首次掃描

方式一：電腦端 Revo Scan 軟體設置及掃描

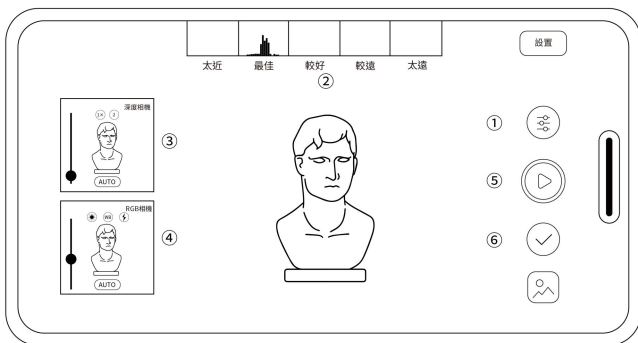
掃描器連接成功後，點擊首頁“新建工程”，按照以下步驟進行設置並開始掃描：



※ 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  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。
- ⑤ 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。
- 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

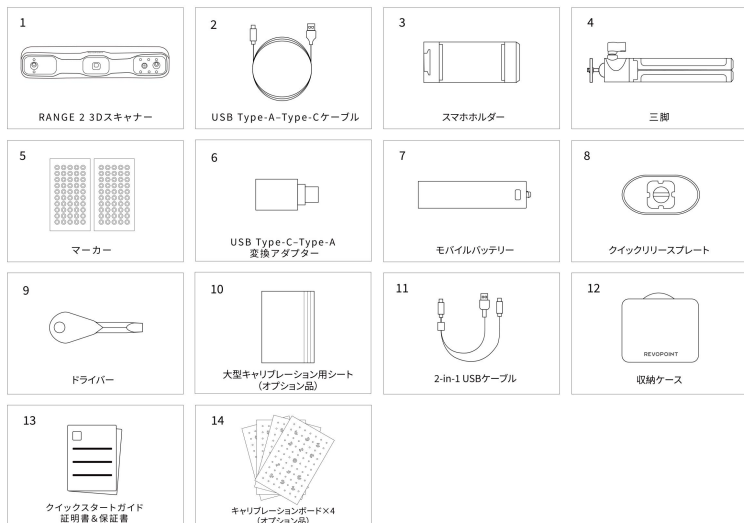
1) 根據低功率射頻器材技術規範:

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。

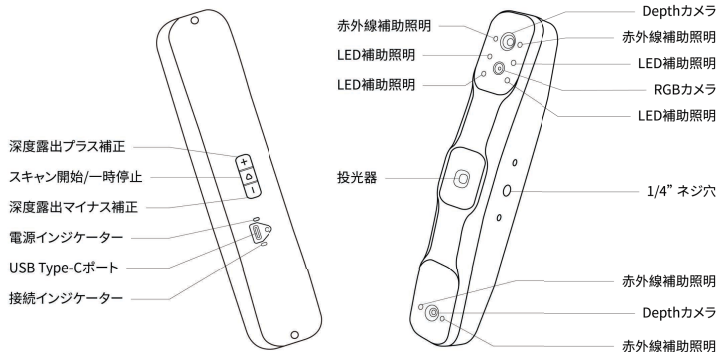
2) 根據低功率射頻電機技術規範: 4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。4.7.9.2 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

パッケージ内容



※ ご参考までに

製品概要



システム要件

revopoint3d.jp の「サポート」 - 「ダウンロード」から Revo Scan ソフトウェアをダウンロードしてください。スマホユーザーは、Apple App Store または Google Play Store でもご利用いただけます。

Windows : Win 10/11(64 ビット) RAM 容量 : ≥16 GB CPU Intel i7 12th 以上	Android : 9.0 またはそれ以上 RAM 容量 : ≥8 GB ストレージ容量 : ≥128 GB
MacOS : macOS 11.0 以降のモデル RAM : ≥8 GB CPU : M1 Pro またはそれ以上	iPhone : iPhone X 以降のモデル iOS14.0 またはそれ以上 RAM 容量 : >4 GB ストレージ容量 : ≥64 GB iPad : 第 10 世代以降の iPad

注：システム要件はソフトウェアのアップデートにより変更される場合があります。詳細は Revo Scan ソフトウェアの最新ユーザーマニュアルを a ご参照ください。

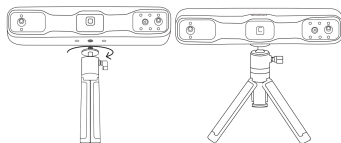
接続モード

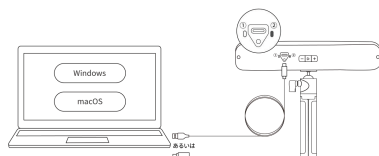
システム モード	パソコン		スマートフォン	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

PC との接続

I. USB ケーブル経由で RANGE 2 を PC に接続する

ステップ 1 : モバイルバッテリーをスキャナーに取り付けます。





ステップ 2：USB Type-A to Type-C ケーブルケーブルを使用してスキャナーを PC に接続します。電源が入ると、スキャナー背面のインジケーター②が緑色に点灯します。

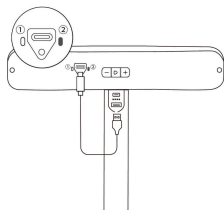
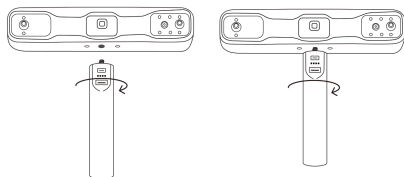
注：お使いの PC に USB Type-A ポートがない場合は、USB Type-C to Type-A 変換アダプターをご使用ください。

ステップ 3：Revo Scan を開き、ソフトウェアに「スキャナー接続済み」と表示され、スキャナーのインジケーター①が青く点灯したら準備完了です。



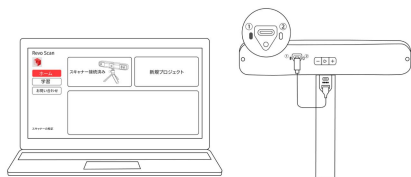
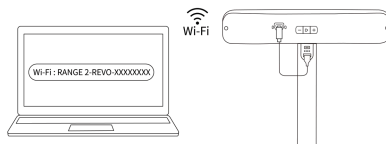
II. Wi-Fi 経由で RANGE 2 を PC に接続する

ステップ 1：モバイルバッテリーをスキャナーに取り付けます。



ステップ 2：USB Type-A to Type-C ケーブルケーブルを使用して、スキャナーとモバイルバッテリーを接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケーター②が緑色に点灯します。

ステップ 3： PC の Wi-Fi 設定で「RANGE 2-REVO-XXXXXXX」という Wi-Fi ネットワークを検索し、接続します（パスワード不要）。

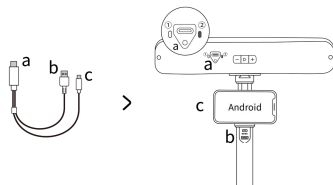
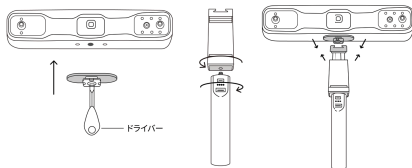


ステップ 4： Revo Scan を開き、ソフトウェアに「スキャナー接続済み」と表示され、スキャナーのインジケータ①が青く点灯したら準備完了です。

スマホとの接続

I. USB ケーブル経由で RANGE 2 と Android スマートフォンを接続する

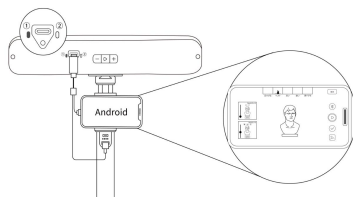
ステップ 1： クイックリリースプレート、スマホホルダー、モバイルバッテリーをスキャナーに順番に取り付けます。



ステップ 2： スマートフォンをスマホホルダーに取り付け、左の図に示したように、2-in-1 USB ケーブルをそれぞれのポートに接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータ②が緑色に点灯します。

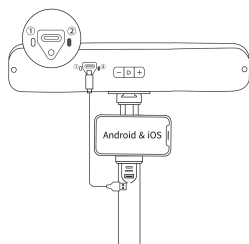
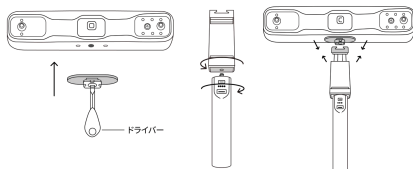
注： 2-in-1 USB ケーブルは、スキャナーと Android スマートフォンの接続にのみ使用できます。

ステップ 3: Revo Scan を開き、アプリにスキャンのプレビュー画面が表示され、スキャナーのインジケータ①が青く点灯したら準備完了です。



II. Wi-Fi 経由で RANGE 2 と Android または iOS スマートフォンを接続する

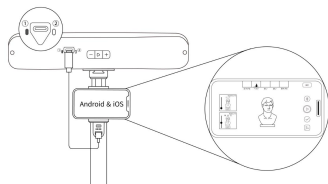
ステップ 1: クイックリリースプレート、スマホルダー、モバイルバッテリーをスキャナーに順番に取り付けます。



ステップ 2: スマートフォンをスマホルダーに取り付け、USB Type-A to Type-C ケーブルまたは 2-in-1 USB ケーブルを使用してスキャナーをモバイルバッテリーに接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータ②が緑色に点灯します。

ステップ 3: スマートフォンの Wi-Fi 設定で「**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**」という Wi-Fi ネットワークを検索し、接続します（パスワード不要）。





ステップ4: Revo Scan を開き、アプリにスキンのプレビュー画面が表示され、スキャナーのインジケーター①が青く点灯したら準備完了です。

スキンのコツ

- ① 室内でスキャンを行い、スキャン対象物だけが Depth カメラのプレビューウィンドウに表示されていることを確認します。必要に応じて、大型キャリブレーションボード用シートを使用します。カラースキャンの場合は、光が対象物均一に照らしていることを確認します。
- ② 透明、暗いまたは反射する物をスキャンする場合は、スキンスプレーを使用します。



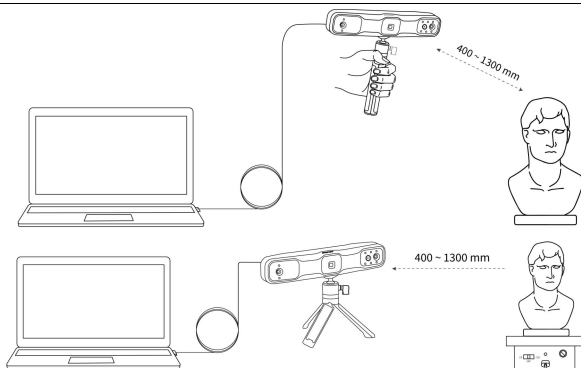
注: スキンスプレーは弊社の公式ストアからご購入いただけます。



マーカーを貼る

- ③ ボールや円柱のような形状特徴のない対象物をスキャンする場合は、対象物の表面にマーカーをランダムに貼り付けるか。そして、Revo Scan のスキャン設定のトラッキングモードで「マーカー」または「全域マーカートラッキング」を選択します。

- ④ スキャナーをスキャン対象物に向け、スキャン中は、ハンドルをしっかりと持ってゆっくりと移動してください。スキャナーと対象物の距離は約 400 - 1300 mm です。Revo Scan のスキャン画面にある距離バーを参照し、スキャナーと対象物との距離を確認してください。

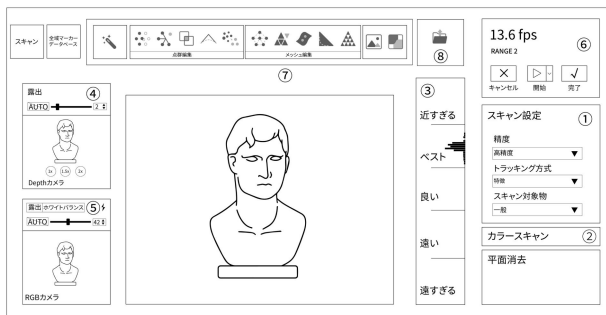


注：Revo Scan では、最高の精度を得るために、3D スキャナーを再校正することができます。ソフトウェアのホームページにある「スキャナー校正」機能をご覧ください。スキャナーは工場出荷時にすでに校正済みです。校正プログラムに入る前に、まずスキャナーの精度を確認してください。必要であれば画面の指示に従って校正を行ってください。

初めてのスキャン

1. Revo Scan (PC) でのスキャン

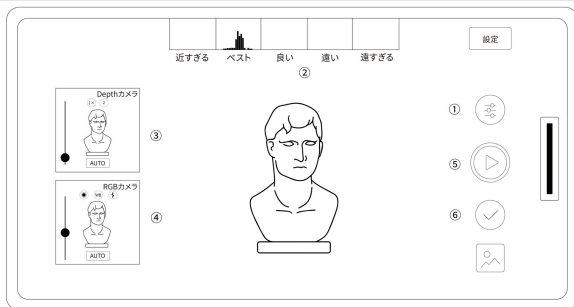
スキャナーが接続されたら、Revo Scan のホームページで「新規プロジェクト」ボタンをクリックし、以下の手順でパラメータを設定してスキャンを開始します。



※ Revo Scan のインターフェースをご参照ください。

- ① 必要に応じて、スキャン精度、トラッキング方式、対象物の種類を選択します。
- ② カラーモデルを作成したい場合は、**カラースキャン**をオンにします。
- ③ スキャン距離バーが「ベスト」または「良い」を示すまで、スキャナーを対象物に近づけたり遠ざけたりします。
- ④  ボタンをクリックすると Depth カメラの露出は「自動」に切り替えられます。
 をオフにすると、Depth カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の表面に青色や赤色ができるだけ少なくなるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑤ カラースキャンを行う場合は、RGB カメラの露出を調整する必要があります。 ボタンをクリックすると露出は「自動」に切り替えられます。 をオフにすると、RGB カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の色が鮮明でシャープになるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑥  ボタンをクリックしてスキャンを開始します。スキャン中は、スキャナーを安定させ、ゆっくりと動かして、同じエリアを繰り返しスキャンしないようにしてください。
 ボタンをクリックすると、スキャンを一時停止してモデルを確認することができます。スキャンが不完全な場合、 ボタンをクリックしてスキャンを続行することができます。スキャンが完成した場合、 ボタンをクリックしてスキャンを終了します。
- ⑦ **1 クリック編集**をクリックすると、モデルが自動的に処理されます。より詳細なモデルが必要な場合は、点群の融合、メッシュ化、テクスチャ（カラースキャンのみ）を実行して、その他のツールを使って手動でモデルを編集します。
- ⑧ スキャンの後処理を完了した後、モデルを PLY、OBJ、または STL などの形式でエクスポートします。

II. Revo Scan (スマホ)でのスキャン



- ① 設定アイコンをタップして、スキャン精度、トラッキング方式、対象物の種類を選択します。カラーモデルを作成したい場合は、**カラースキャン**をオンにします。
- ② スキャン距離バーが「ベスト」または「良い」を示すまで、スキャナーと対象物との距離を調整します。
- ③ **Auto** ボタンをタップすると Depth カメラの露出は「自動」に切り替えられます。**Auto** もう一度クリックして、露出をオフにすると、Depth カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の表面に青色や赤色ができるだけ少なくなるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ④ カラースキャンを行う場合は、RGB カメラの露出を調整する必要があります。**Auto** ボタンをクリックすると露出は「自動」に切り替えられます。**Auto** もう一度クリックして、露出をオフにすると、RGB カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の色が鮮明でシャープになるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑤ 開始ボタンをタップしてスキャンを開始します。同じエリアを繰り返しスキャンしないようにしてください。
- ⑥ スキャンを完了するには、完了ボタンをタップし、スキャンが完了したら右下の「モデル」ボタンをタップして後処理ウィンドウに入り、モデルを編集します。
- ⑦ プロジェクトを PC 上の Revo Scan に共有すると、より多くの編集機能を利用できます。共有の詳細については、「スマートフォンから PC へプロジェクトを共有する」を参照してください。

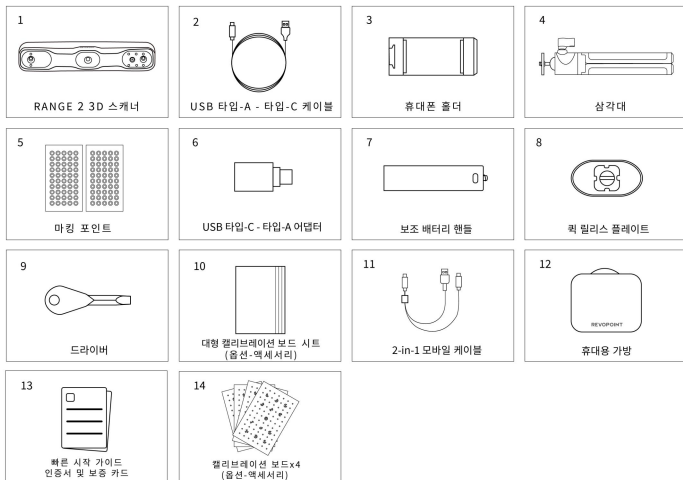
注：Android および iOS 端末上の「Revo Scan」は継続的に更新されます。実際の画面表示を参照してください。

スマートフォンから PC へプロジェクトを共有する

- ① スマホと PC が同じ Wi-Fi ネットワークに接続されていることを確認してください。
- ② Revo Scan (PC) の「ファイル」メニューの「スマホから転送」をクリックします。
- ③ Revo Scan (モバイル) を開き、転送するプロジェクトを見つけます。
- ④ Revo Scan (モバイル) の「その他」ボタン > 「シェア」アイコンをクリックします。
認証コードを入力するか、QR コードをスキャンしてください。
- ⑤ ファイルの転送が開始されます。

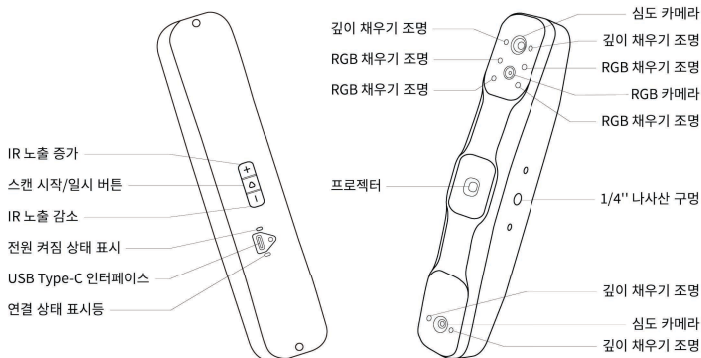
注：データ転送中はアプリを最小化したり、スマートフォンの画面をオフにしたりしないでください。転送が中断される可能性があります。

포장 목록



*참고용

제품 프로필



시스템 요구 사항

첫 스캔을 시작하기 전에 Revopoint 웹사이트 (global.revopoint3d.com) 에서 Revo Scan 소프트웨어를 다운로드하세요. 시스템 요구 사항은 다음과 같습니다:

Windows: Win 10/11(64 비트) RAM: ≥16 GB 프로세서: Intel i7 12th 이상	Android: 시스템 버전: 9.0 이상 RAM: ≥8 GB 스토리지: ≥128 GB
Mac: macOS 11.0 이상 RAM: ≥8 GB 프로세서: M1 Pro 이상	iPhone: iPhone X 이후의 모델 시스템 버전: iOS 14.0 이상 RAM: >4 GB 스토리지: ≥64 GB iPad: 10 세대 iPad 또는 이후 모델

참고: 시스템 요구 사항은 소프트웨어 업데이트에 따라 변경될 수 있으므로 Revo Scan의 최신 버전의 사용 설명서를 참조하세요.

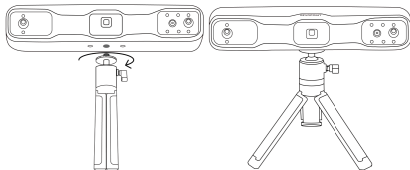
연결 모드

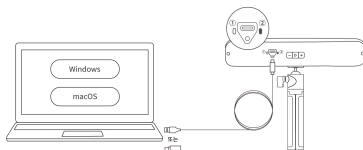
시스템 모드	PC		휴대폰	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

스캐너를 PC에 연결

I. USB 케이블을 통해 RANGE 2를 PC에 연결하기

1 단계: 삼각대를 스캐너에 연결합니다.





2 단계: USB 타입-A - 타입-C 형 케이블을 사용하여 스캐너를 PC에 연결합니다. 스캐너의 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

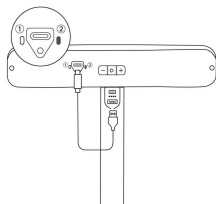
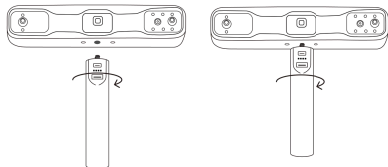
참고: PC에 USB 타입-A 포트가 없는 경우, USB 타입-C - 타입-A 어댑터를 사용하세요.

3 단계: Revo Scan을 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨이 표시되고 스캐너의 표시등 ①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.



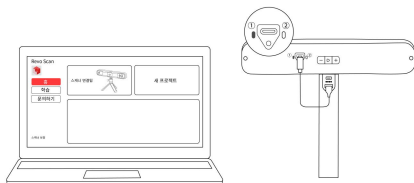
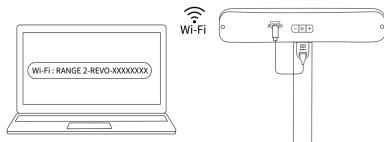
II. Wi-Fi를 통해 RANGE 2를 PC에 연결하기

1 단계: 스캐너를 보조 배터리 핸들에 나사로 고정합니다.



2 단계: USB 타입-A - 타입-C 케이블을 사용하여 스캐너와 보조 배터리 핸들을 연결합니다. 스캐너의 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

3 단계 : PC 의 Wi-Fi 설정에서
RANGE 2-REVO-XXXXXXX 라는
Wi-Fi 네트워크를 검색하고 연결
합니다(비밀번호는 필요 없음).

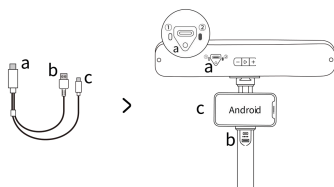
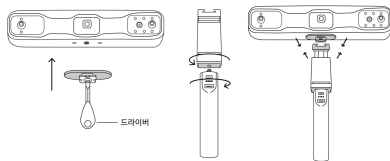


4 단계 : Revo Scan 을 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨이 표시되고 스캐너의 표시등 ①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.

스캐너를 휴대폰에 연결

I. USB 케이블을 통해 RANGE 2 를 Android 휴대폰에 연결하기

1 단계 : 퀵 릴리스 플레이트, 휴대폰 홀더, 보조 배터리 핸들을 스캐너에 부착합니다.

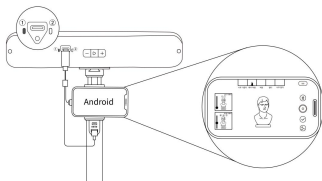


2 단계 : 휴대폰을 휴대폰 홀더에 넣고 2-in-1 모바일 케이블을 사용하여 표시된 포트에 연결합니다. 스캐너의 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

참고 : 2-in-1 모바일 케이블은 스캐너를 안드로이드 휴대폰에만 연결합니다.

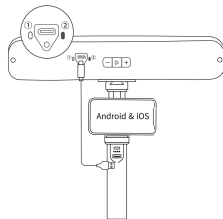
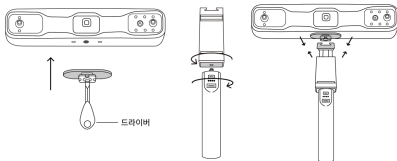
3 단계: Revo Scan 을 열면 스캐너의 표시등

①이 파란색으로 고정되고 장치에 스캔 미리보기 창이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.



II. Wi-Fi 를 통해 RANGE 2 를 Android 또는 iOS 휴대폰에 연결하기

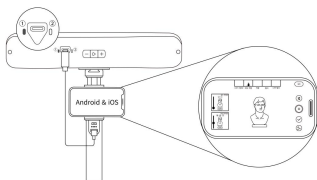
1 단계: 쿼 릴리스 플레이트, 휴대폰 홀더, 보조 배터리 핸들을 스캐너에 부착합니다.



2 단계: 휴대폰을 휴대폰 홀더에 넣고 USB 타입-A-타입-C 케이블 또는 2-in-1 모바일 케이블을 사용하여 스캐너를 보조 배터리 손잡이에 연결합니다. 스캐너의 표시등②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

3 단계: 스마트폰의 Wi-Fi 설정에서 **RANGE 2-REVO-XXXXXXX** 라는 Wi-Fi 네트워크를 검색하고 연결합니다(비밀번호는 필요 없음).





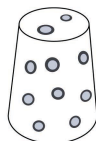
4 단계: Revo Scan 을 열면 스캐너의 표시등
①이 파란색으로 고정되고 장치에 스캔 미
리보기 창이 표시되면 준비가 완료된 것입
니다.

스캔 팁

- ① 실내에서 스캔하고 깊이 카메라의 미리보
기 창에 스캔할 물체만 표시되는지 확인
하세요. 필요한 경우 대형 캘리브레이션
보드 시트를 사용하여 도움을 받으십시오.
컬러 모델이 필요한 경우 물체의 조명이
균일한지 확인하세요.
- ② 투명하고 어둡고 반사되는 물체를 스캔할
때는 스캔 스프레이를 사용합니다.

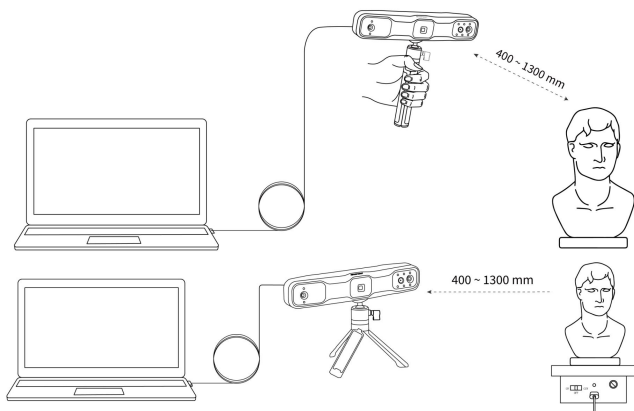


참고: 스캔 스프레이는 웹사이트의 리보포인트 스토어에서 구매할 수 있습니다.



점착제 마킹 포인트

- ③ 공이나 원통과 같이 특징이 없는 물
체를 스캔할 때는 물체 표면에 마커
를 불규칙하게 붙이, Revo Scan 의 스
캔 설정 - 추적 모드에서 마커 추적
또는 전역 마커 추적을 선택해 주세
요.
- ④ 스캔하는 동안 스캐너를 스캔할 물체에 조준하고 안정적으로 잡고 천천히 움직이
십시오. 스캐너와 물체 사이의 거리는 400~1300 mm 사이일 수 있습니다. Revo
Scan 의 3D 스캐닝 인터페이스에서 거리 표시줄을 참조하여 스캐너와 물체 사이
의 거리를 적절히 유지하십시오.

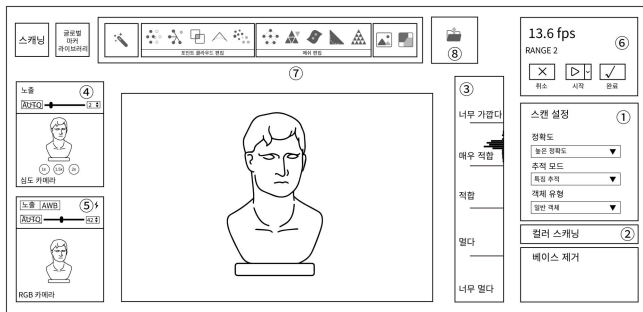


참고: 사용자는 스캔의 정확성을 향상하기 위해 Revo Scan의 홈페이지에서 스캐너 보정 프로그램을 사용하여 스캐너의 정확도를 재보정할 수 있습니다. 스캐너는 공장에서 전문적으로 보정되었습니다. 보정하기 전에 먼저 보정 프로그램에 들어가서 스캐너의 정확도를 확인하고 필요한 경우 화면의 지침에 따라 스캐너를 보정합니다.

첫 스캔

I. Revo Scan을 사용한 첫 번째 스캔 (PC)

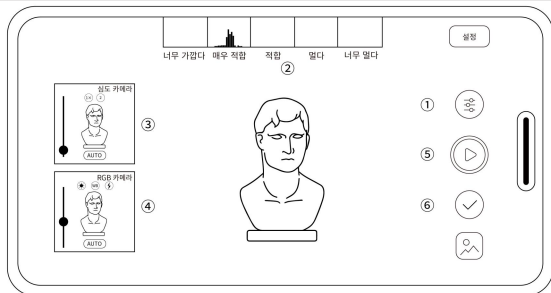
스캐너가 연결된 후 Revo Scan의 홈 페이지에서 새 프로젝트 버튼을 클릭한 다음, 다음 단계에 따라 매개변수를 설정하고 스캔을 시작하세요:



※ Revo Scan의 인터페이스를 참조하세요.

- ① 요구 사항에 따라 정확도, 추적 모드, 물체 유형을 선택합니다.
- ② 컬러 모델이 필요한 경우 컬러 스캐닝을 토클합니다.
- ③ 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ④ **Auto** 버튼을 클릭하면 덱스 카메라의 노출이 자동으로 설정되거나, **Auto** 노출을 끄고 슬라이더를 드래그하여 덱스 카메라 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어들 때까지 노출을 변경할 수 있습니다.
- ⑤ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. 노출이 자동으로 설정 되도록 **Auto** 버튼을 클릭하거나, **Auto** 노출을 끄고 RGB 미리보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑥ 스캔을 시작하려면 **▶** 버튼을 클릭합니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요. 스캔하는 동안 언제든지 **||** 버튼을 클릭하여 스캔을 중지하고 모델을 확인할 수 있습니다. 모델이 불완전한 경우 **▶** 버튼을 클릭하여 스캔을 계속합니다. 모델이 완성되면 **✓** 버튼을 클릭하여 스캔을 완료합니다.
- ⑦ **원클릭 편집**을 클릭하여 모델을 자동으로 처리하거나, 더 자세한 모델이 필요한 경우 퓨전, 메시, 텍스처(컬러 모델에만 해당) 설정 및 기타 도구를 사용하여 수동으로 모델을 편집합니다.
- ⑧ 후처리 후 모델을 PLY, OBJ 또는 STL 과 같은 형식으로 내보냅니다.

II. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (휴대폰)



- ①  아이콘을 탭하여 정확도, 추적 모드, 개체 유형을 선택합니다. 컬러 모델이 필요한 경우 컬러 스캐닝을 토글합니다.
- ② 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ③ 덤스 카메라의 노출이 자동으로 설정되도록  버튼을 누르거나, 덤스 카메라 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어들 때까지 슬라이더를 드래그하여  노출을 끄고 노출을 변경할 수 있습니다.
- ④ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. 노출이 자동으로 설정되도록  버튼을 누르거나,  노출을 끄고 RGB 미리 보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑤  버튼을 탭하여 스캔을 시작합니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요.
- ⑥  버튼을 눌러 스캔을 완료하고 오른쪽 하단의 모델 버튼을 눌러 스캔이 완료되면 후처리 창으로 들어가 모델을 편집합니다.
- ⑦ 더 많은 편집 옵션을 위해 프로젝트를 PC의 Revo Scan에 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 가이드의 **휴대폰에서 PC로 프로젝트 공유하기**를 참조하십시오.

참고: Android 및 iOS 기기의 Revo Scan은 지속적으로 업데이트되므로 실제 인터페이스를 참조하세요.

휴대폰에서 PC로 프로젝트 공유하기

- ① 휴대폰과 PC가 동일한 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
- ② PC에서 Revo Scan을 열고 **새 프로젝트** 버튼을 클릭합니다. 메뉴 표시줄에서 **파일 - 휴대폰에서 가져오기**를 선택합니다.
- ③ 휴대폰에서 Revo Scan을 열고 전송할 프로젝트를 찾습니다.
- ④ 공유 아이콘을 누르고 공유 페이지로 들어갑니다. PIN 코드를 입력하거나 QR 코드를 스캔합니다.
- ⑤ 프로젝트가 전송될 때까지 기다립니다.

참고: 전송 중에 앱을 최소화하거나 휴대폰화의 디스플레이를 끄지 마세요. 그렇지 않으면 실패할 수 있습니다.

关注我们:

海外社媒:



国内社媒:



联系我们:



国内用户请致电

400-168-1992

(工作日 9:00 - 18:00)