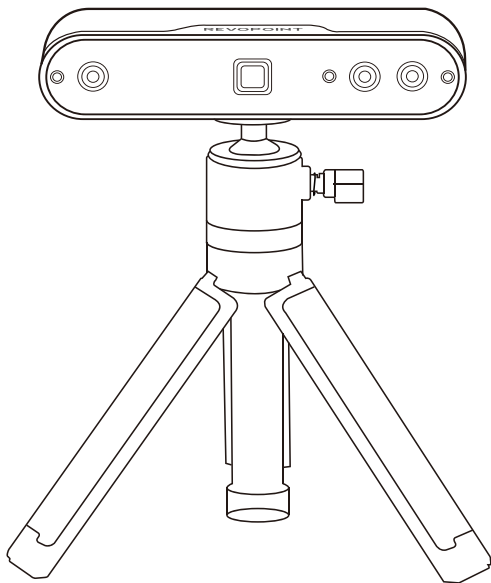


INSPIRE 三维扫描仪

快速操作指南 V2.1



REVOPOINT

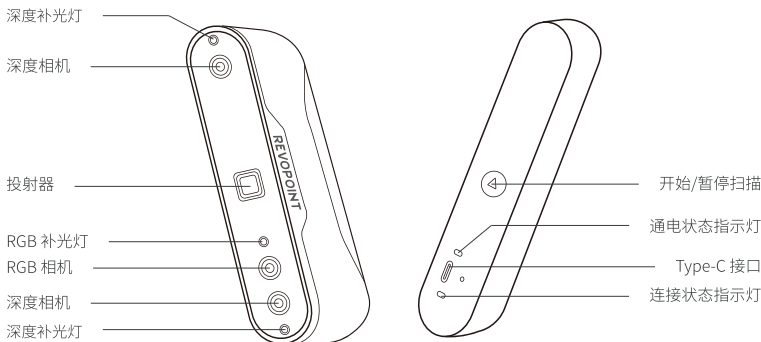
目 录

[SC] 快速操作指南	2
[TC] 快速操作指南	14
[JP] クイックスタートガイド	26
[KR] 빠른 시작 가이드	38

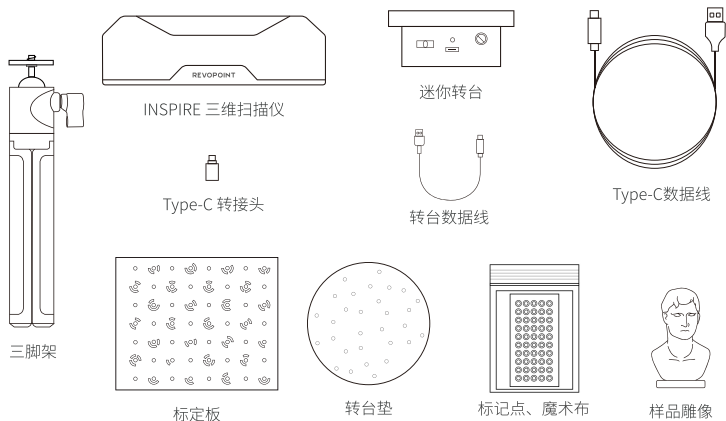
SC

快速操作指南

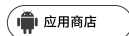
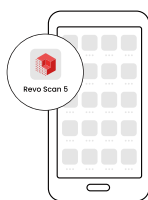
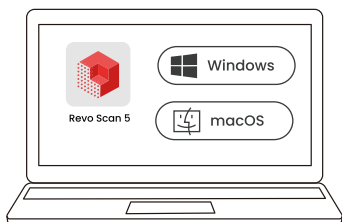
产品介绍



装箱清单



软件下载



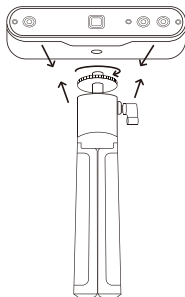
下载地址

www.revopoint3d.com.cn/download-center-2/

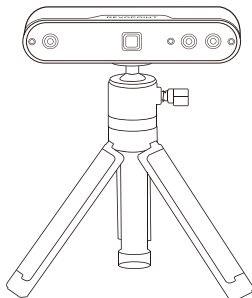
扫描仪连接

使用 USB 数据线连接 INSPIRE 和电脑进行扫描

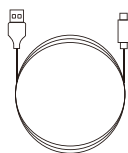
1



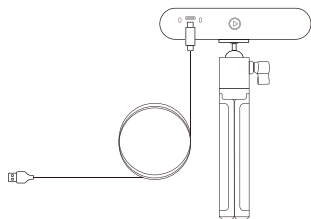
2



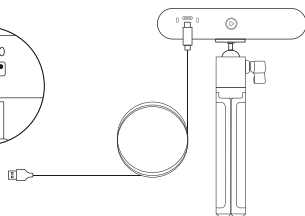
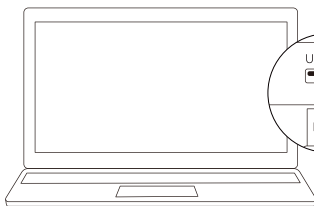
3



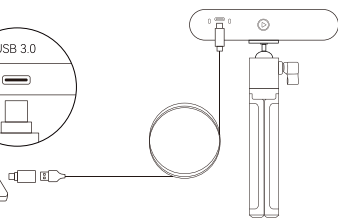
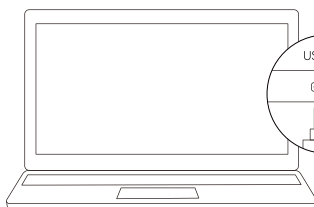
Type-C 数据线



4

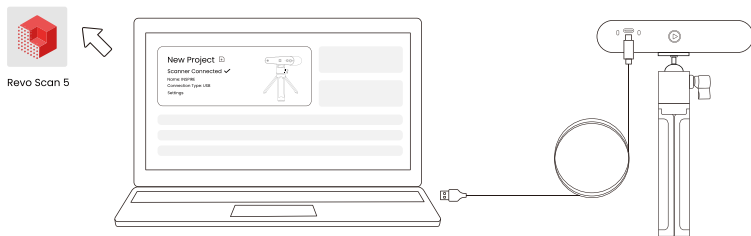


或使用 Type-C 转接头



- 将 INSPIRE 连接至 USB 3.0 接口 (USB 2.0 无法满足 INSPIRE 供电要求)。确保 USB 接口无损坏, 输出电流电压满足 5V/1A。
- 如果电脑没有 Type-A 接口, 使用 Type-C 转接头帮助连接。
- 供电成功, INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮。

5

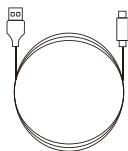


• 启动 Revo Scan 5 软件查看扫描仪是否连接成功。

■ [使用 Wi-Fi 连接 INSPIRE 和电脑进行扫描] 详见 Revopoint 官网电子版《用户手册》。

使用手机 Wi-Fi 连接 INSPIRE 进行扫描

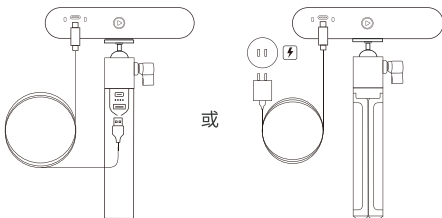
1



Type-C 数据线



2



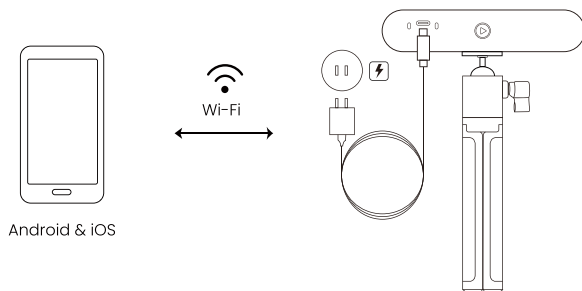
- Wi-Fi 模式下，请使用充电宝或其他电源为扫描仪供电。不要使用 PC 为扫描仪供电，否则会默认为 USB 模式。
- 套餐中不含充电杆，可自行准备额定 5V/1A 充电宝或使用电源插座供电。
- 供电完成，等待 INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮，即正常启动。

3

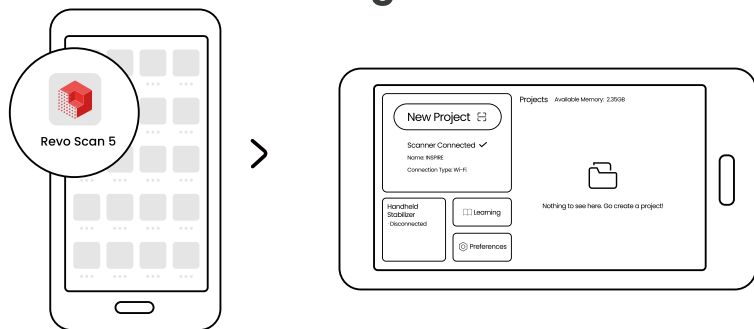


- 在手机的“Wi-Fi 设置”列表中找到名称为“INSPIRE-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 网络并连接（不需要密码）。
- 等待几秒钟待扫描仪连接。

4



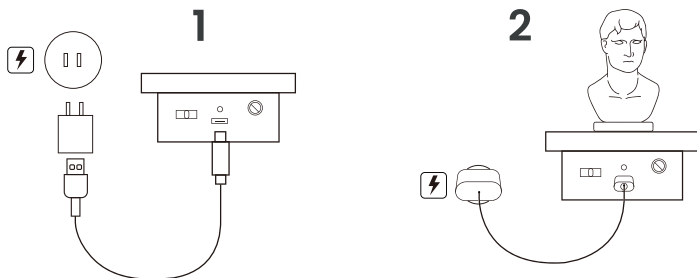
5



- Android 和 iOS 手机均可 Wi-Fi 连接 INSPIRE。

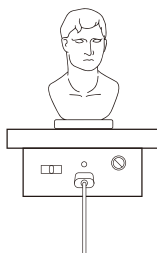
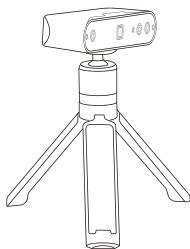
■ [使用手机 USB 连接扫描仪] 详见 Revopoint 官网电子版《用户手册》。

迷你转台连接

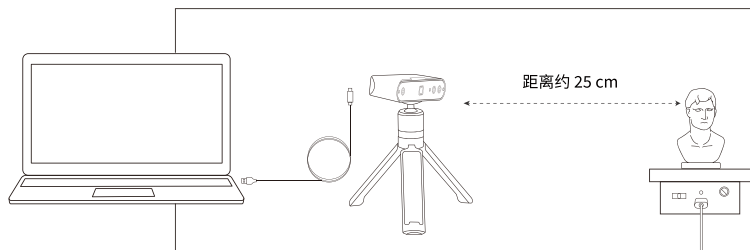


- 需自行准备适配器。
- 通电后，迷你转台指示灯转为绿灯常亮。向左/向右拨动开关，调节转台旋转方向，转动旋钮调节转台转速。

3



扫描环境搭建



- 给转台供电, 并将其调节至最大转速。
- 将样品雕像放在转台上。
- 将扫描仪旋拧在三脚架上, 并连接至电脑。调整扫描仪角度, 使其面向并稍高于样品雕像。
- 将扫描仪面向扫描物体稍向下调节, 保持物体和扫描仪距离约 25 cm。
- 使用魔术布或黑色桌布为背景。
- 检查样品雕像, 确保表面无阴影, 整体光照均匀明亮。

Revo Scan 5 软件介绍

扫描流程



新建: 点击“新建”按钮预览扫描, 调整扫描设置。

取消: 点击“取消”按钮取消扫描和移除先前捕获数据。

开始: 点击“开始”按钮开始扫描。

暂停: 点击“暂停”按钮暂停和检查扫描。

完成: 点击“完成”按钮结束扫描。

1. 新建

预览界面时, 对应调整相关设置。

① 扫描场景设置

扫描精度

标准精度: 后处理时间长, 模型精细度高, 细节更丰富。

高速 (18 fps): 此模式扫描时, 帧率可达 18 fps, 扫描仪可快速抓取物体三维数据。

拼接模式

特征拼接: 适合扫描样品雕像等细节丰富, 几何特征明显的物体。

标记点拼接: 适合扫描篮球, 碗等几何特征比较单一的物体。

扫描对象

普通物体: 适合扫描大多数几何特征明显的物体。

深/黑色物体: 适合扫描表面颜色较深或表面色彩对比明显的物体。

人脸: 适合扫描人面部。

人体: 适合扫描整个身体, 包括上半身、下半身、四肢和头发。

彩色扫描

启用彩色扫描: 扫描时, 扫描仪抓取物体的颜色和形状信息。后处理可进行[纹理贴图]。

关闭彩色扫描: 扫描时, 扫描仪仅抓取物体形状信息。后处理不支持[纹理贴图]。

② 距离调节



挪动扫描仪或扫描物体，调节二者间的距离。当出现[直方图内]显示为绿色，距离适当。

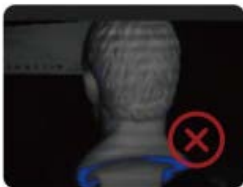
③ 深度相机曝光调节



- 确保深度相机预览框只显示要扫描的物体。必要时，可使用魔术布或黑色桌布。
- 拖动滑杆，调节深度相机曝光。
- 预览框内物体显示大片红色，曝光过度，显示大片蓝色，曝光不足。



曝光适中



曝光不足



曝光过度

④ RGB 相机曝光调节



- RGB 相机曝光对彩色扫描至关重要。
- 根据蓝色[+]字, 将扫描仪对准要扫物体。
- 可关闭或启用[RGB 补光灯]。
- 拖动滑杆, 调节 RGB 相机曝光。调节示例详见下图:



曝光适中



曝光不足



曝光过度

2. 开始

设置完成, 开始扫描。



- 蓝色显示扫过的区域; 绿色显示正在扫描区域。
- 如果手持扫描, 请缓慢匀速移动扫描仪, 以防跟踪丢失。

扫描错误：



如果出现[跟踪丢失]提示, 请将扫描仪对准扫描过的、特征比较多的区域, 出现绿色即重新对齐, 可以继续扫描。

扫描过程中, 可点击[开始 /暂停 ]按钮, 对模型进行调整。

如果开始扫描后, 想要取消本次扫描, 可点击[取消 ]按钮。

3. 完成

数据抓取完成, 完成模型扫描。

至少经过点云融合, 才能导出模型。

后处理

原始数据

扫描完成, 获得模型原始数据。不支持文件导出。



点云

点云融合是将两个深度相机采集的数据集集成一个完整的点云数据集。点云融合后, 模型文件可以 PLY 和 OBJ 格式导出。



网格

构网是将抓取的点云数据构成三维面片。网格支持导出 PLY、OBJ 和 STL 格式的文件。



纹理贴图

纹理贴图是将RGB相机抓取的色彩及纹理信息应用到网格模型上。支持导出 PLY 和 OBJ 格式的文件。

模型导出

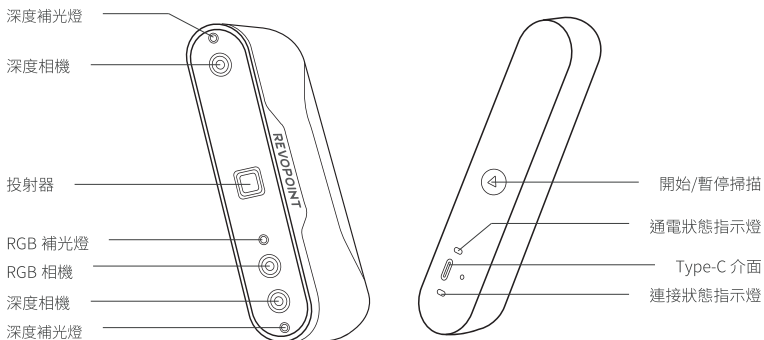


根据需要导出对应的点云、网格或纹理贴图模型。

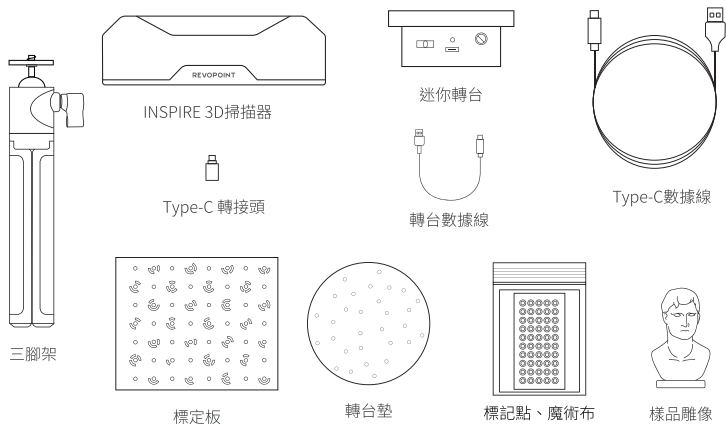
TC

快速操作指南

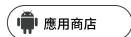
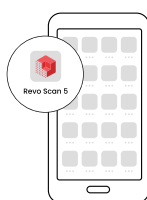
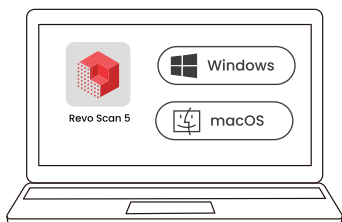
產品介紹



裝箱清單



軟體下載



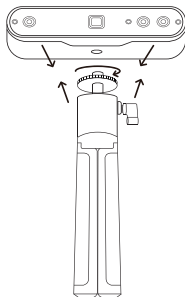
下載地址

www.revopoint3d.com/download/

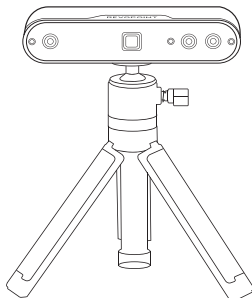
掃描器連接

使用USB數據線連接 INSPIRE 和電腦進行掃描

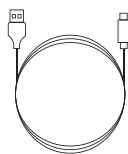
1



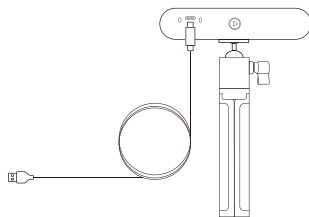
2



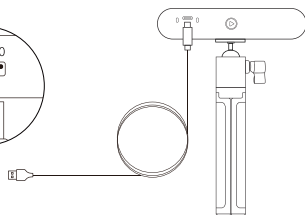
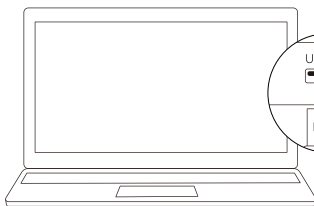
3



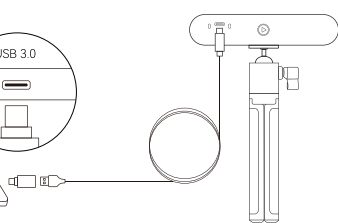
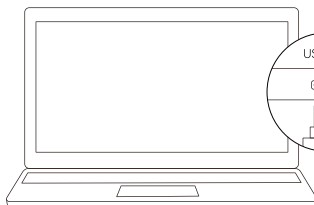
Type-C 數據線



4

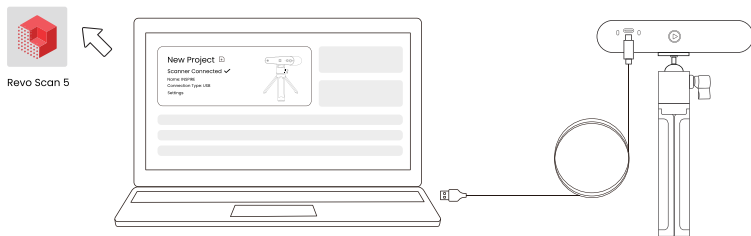


或使用 Type-C 轉接頭



- 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

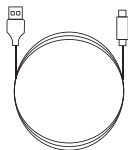


• 啟動 Revo Scan 5 軟體查看掃描器是否連接成功。

■ [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

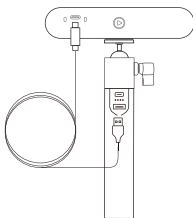
1



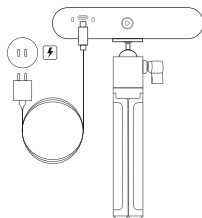
Type-C 數據線



2



或



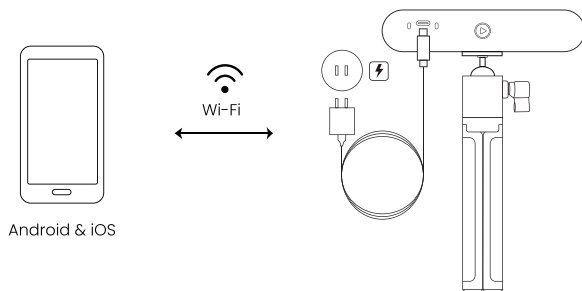
- Wi-Fi 模式下，請使用充電寶或其他電源為掃描器供電。不要使用 PC 為掃描器供電，否則會預設為 USB 模式。
- 套餐中不含充電棒，可自行準備額定 5V/1A 充電寶或使用電源插座供電。
- 供電完成，等待 INSPIRE 通電狀態指示燈轉為綠燈常亮，即正常啟動。

3

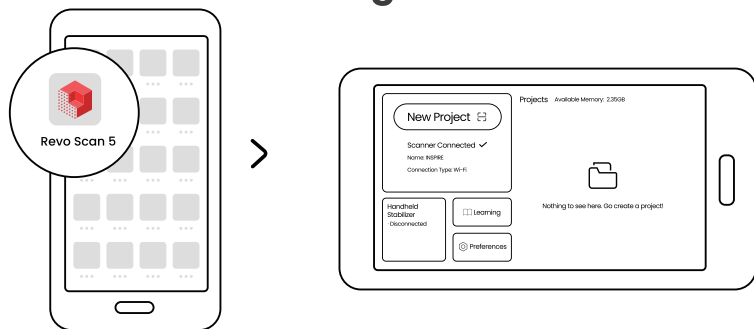


- 在手機的“Wi-Fi 設定”清單中找到名稱為“INSPIRE-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 網絡並連接（不需要密碼）。
- 等待幾秒鐘待掃描器連接。

4



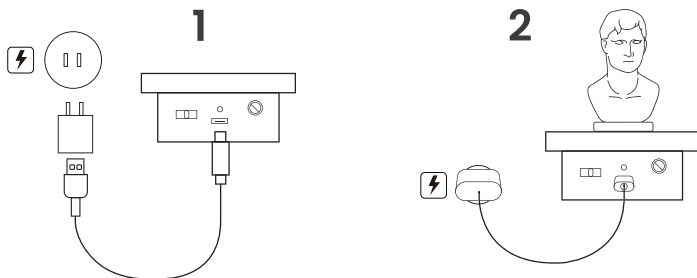
5



• 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》。

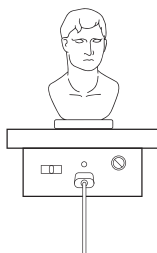
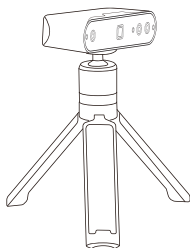
迷你轉台連接



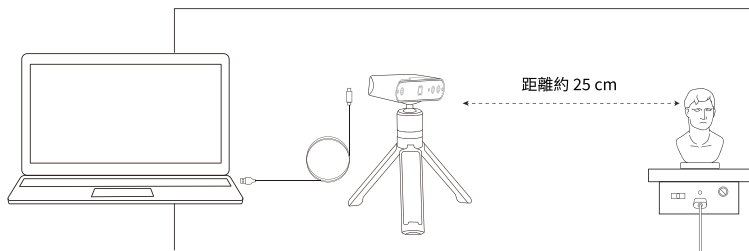
• 需自行準備適配器。

• 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。
- 將掃描器旋擰在三腳架上，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：后處理時間長，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]。

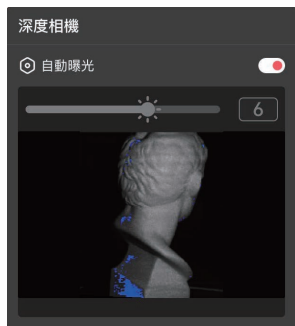
關閉彩色掃描：掃描時，掃描器僅抓取物體形狀資訊。後處理不支援[紋理貼圖]。

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

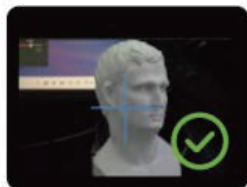


曝光過度

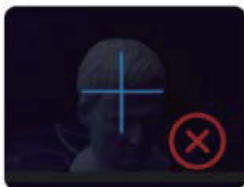
④ RGB 相機曝光調節



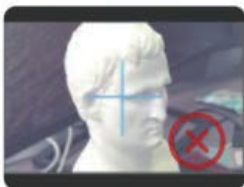
- RGB 相機曝光對彩色掃描至關重要。
- 根據藍色[+]字，將掃描器對準要掃描物體。
- 可關閉或啟用[RGB補光燈]。
- 拖動滑桿，調節RGB相機曝光。調節示例詳見下圖：



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

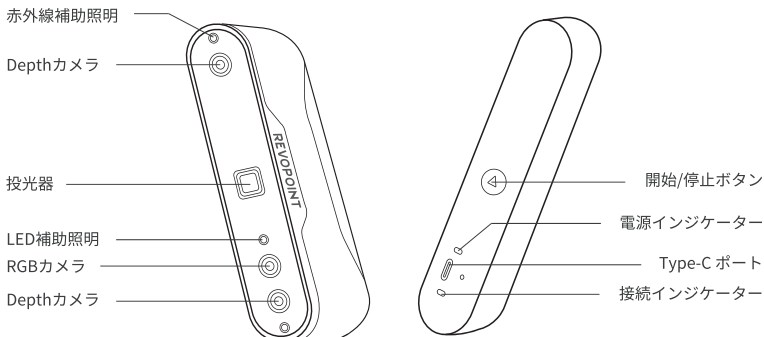


根據需要導出對應的點雲、網格或紋理貼圖模型。

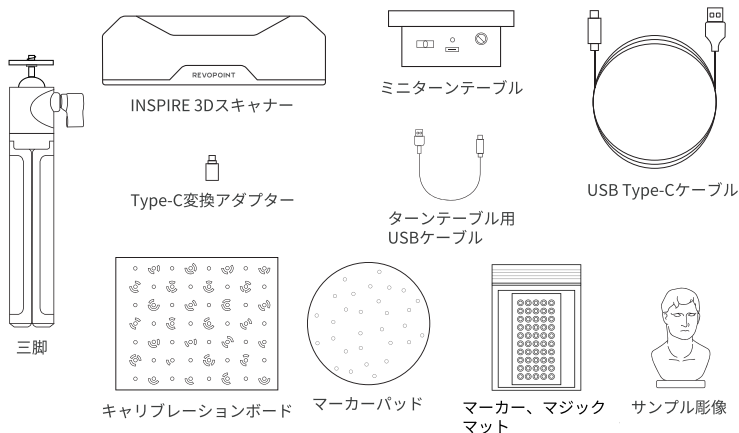
JP

クイックスタートガイド

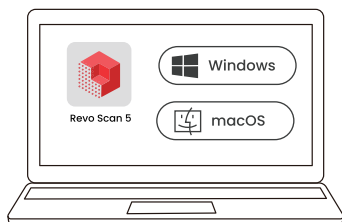
INSPIREについて



パッケージ内容



ソフトウェアのダウンロード



ダウンロードセンター

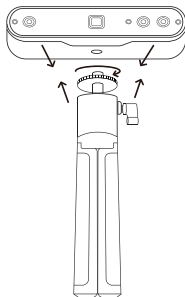
www.revopoint3d.com/download/



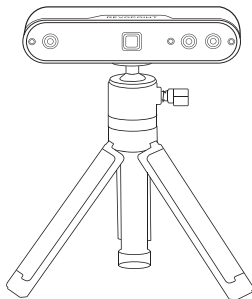
スキャナーの接続

USB経由でパソコンと接続

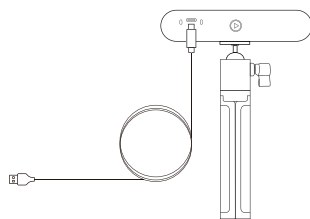
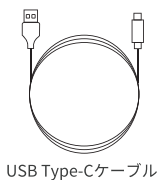
1



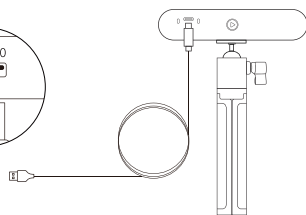
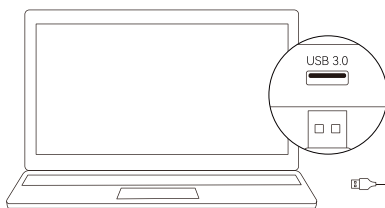
2



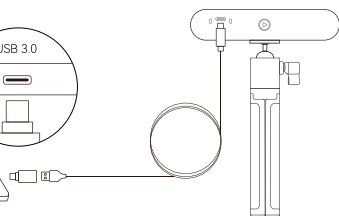
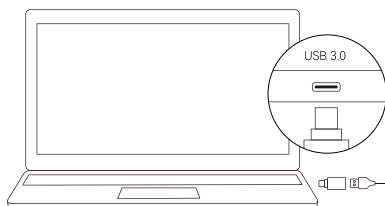
3



4

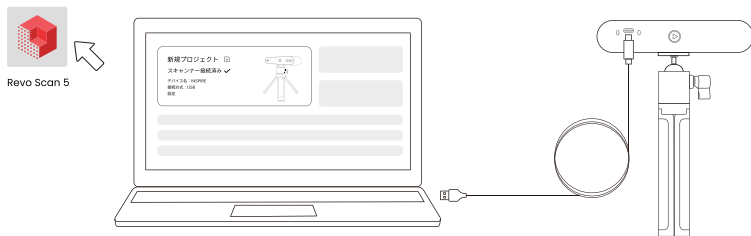


またはType-C変換アダプターを使用



- INSPIREをUSB 3.0以上のポートに接続してください（USB 2.0では十分な動作電力を供給できません）。そのUSB 3.0ポートが破損または摩耗しておらず、出力が最小電力要件（5V/1A）を満たしていることを確認してください。
- パソコンにType-Aポートがない場合、Type-C変換アダプターを使用してください。
- スキャナーが起動されると、電源インジケーターが緑に点灯します。

5



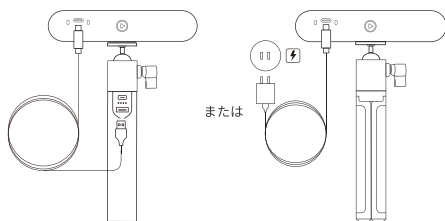
- ・ Revo Scan 5を起動して、スキャナーが接続されているかを確認します。
- Wi-Fi経由でINSPIREをパソコンとの接続について、Revopointの公式ウェブサイトに関連するユーザーマニュアルを参照してください。

Wi-Fi 経由でスマートフォンと接続

1

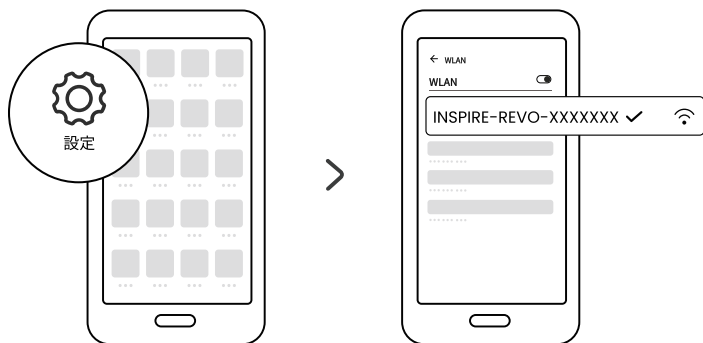


2



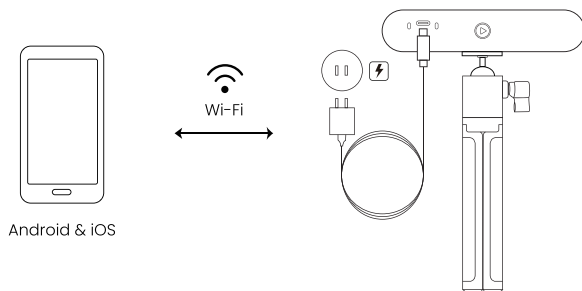
- ・ Wi-Fi接続の場合、スキャナーはモバイルバッテリーやコンセントに接続する必要があります。USBモードと認識される可能性があるため、パソコンに接続しないでください。
- ・ モバイルバッテリーは別売りです。ご自分のモバイルバッテリー（5V/1A規格）を使用するか、コンセントで給電することもできます。
- ・ スキャナーが起動されると、電源インジケータは緑に点灯します。

3

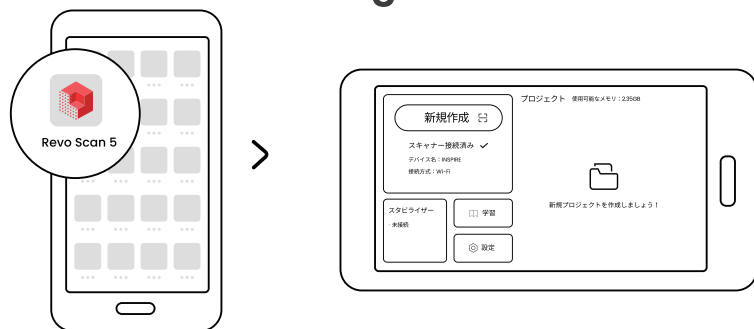


- スマートフォンのWi-Fi設定を開き、ネットワーク一覧にて「INSPIRE-REVO-XXXXXXX」のWi-Fi名を検索し接続します（パスワード不要）。
- スキャナーが接続されるまで数秒間待ちます。

4



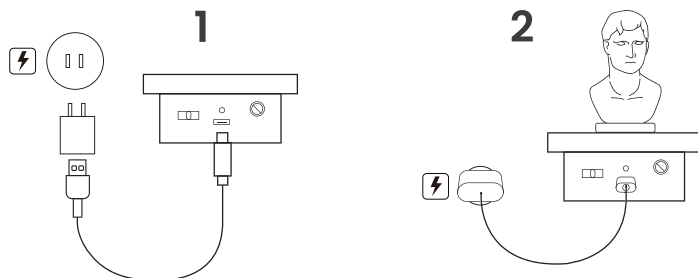
5



・ Wi-Fi接続は、AndroidとiOSスマートフォンの両方に対応しています。

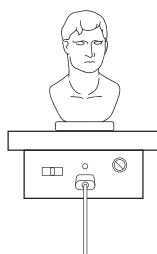
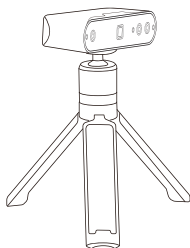
- USB経由でINSPIREをスマートフォンとの接続について、Revopointの公式ウェブサイトに関連するユーザーマニュアルを参照してください。

モニターテーブルの接続

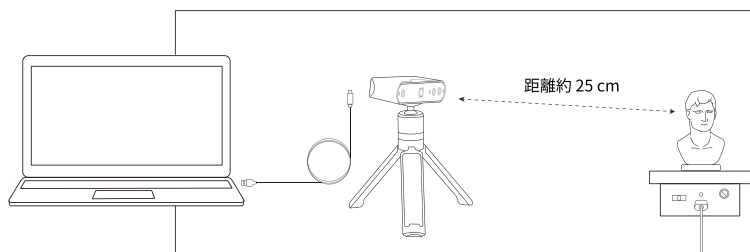


- ・ ACアダプターは付属していません。
- ・ ミニターテーブルに電源を入れると、インジケータが緑に点灯します。そしてスイッチを左/右にスライドして回転方向を調整し、つまみを回して回転速度を調整します。

3



スキャンの準備



- ターンテーブルに電源を入れ、回転速度を最大まで調整します。
- サンプル彫像をターンテーブルの上に置きます。
- スキャナーを三脚に取り付け、パソコンに接続します。スキャナーを対象物に直接向き、それより少し高く調整します。
- 対象物から約25 cmの距離でスキャナーを置き、本体を少し下向きにします。
- マジックマットまたは黒ビニール袋を背景にします。
- 対象物が影に覆われていない、照明は全体的に明るくて均一であることを確認します。

Revo Scan 5について

スキャンワークフロー



新規：「新規スキャン」ボタンをクリックして、スキャンの設定を調整します。

開始：「開始」ボタンをクリックして、スキャンを開始します。

停止：「停止」ボタンをクリックしてスキャンを一時停止し、取得したデータをチェックします。

完了：「完了」ボタンをクリックしてスキャンを終了します。

キャンセル：「キャンセル」ボタンをクリックしてスキャンを中止し、取得したデータが消去されます。

1. 新規スキャン

スキャンのプレビュー画面にて設定を調整します。

① スキャン設定

精度

標準精度：後処理に時間がかかりますが、対象物のディテールを多く保持することができます。

高速（18 fps）：最大18 fpsのフレームレートで対象物を素早くスキャンすることができます。

トラッキング方式

特徴トラッキング：サンプル彫像のような詳細で明確な特徴を持つ対象物のスキャンに適しています。

マーカートラッキング：バスケットボールやボウルなど、簡単な形状特徴を持つ対象物のスキャンに適しています。

スキャン対象物

一般対象物：特徴のあるほとんどの対象物のスキャンに適しています。

黒い対象物：暗い表面や、表面に明確な色のコントラストを持つ対象物のスキャンに適しています。

顔：人の顔のスキャンに適しています。

人体：人の頭部から足まで、全身のスキャンに適しています。

カラースキャン

オン：スキャナーは対象物の色と形状情報を取得します。モデルの処理時に「テクスチャマッピング」を適用することができます。

オフ：スキャナーは対象物の形状情報のみを取得します。モデルの処理時に「テクスチャマッピング」を適用することができません。

② 距離調整



スキャナーまたは対象物を動かして、それらの間の距離を調整します。距離バーに緑が表示される場合、スキャン距離は「最適」な範囲であることを示します。

③ Depthカメラの露出設定



- Depthカメラのプレビューウィンドウにスキャン対象物のみが表示されるようにします。必要な場合、マジックマットまたは黒ビニール袋を背景として敷いてください。
- スライダーをドラッグして露出を調整します。
- 対象物の表面に赤色が多く表示されると「露出過多」で、青色が多く表示されると「露出不足」を示します。



適正露出



露出不足

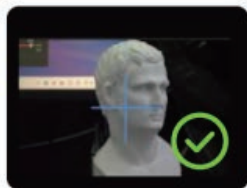


露出過多

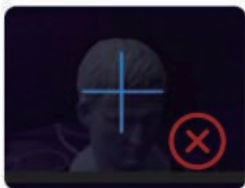
④ RGBカメラの露出設定



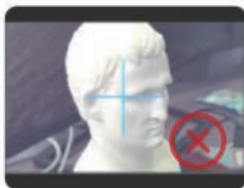
- ・RGBカメラの露出調整は、カラーズキャンにとって非常に重要な作業です。
- ・青色の十字を参照として、対象物が画面の真ん中に表示されるようにします。
- ・必要に応じて「LED補助照明」をオン/オフにします。
- ・スライダーをドラッグして露出を調整します。
以下の例を参照してください：



適正露出



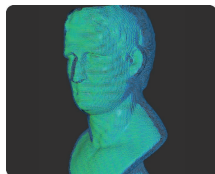
露出不足



露出過多

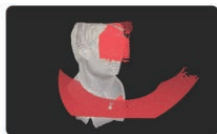
2. 開始

すべての設定が完了後、スキャンを開始します。



- ・青色は、スキャンされたエリアを示し、緑色は、スキャンされていないエリアを示します。
- ・手持ちスキャンの場合、「トラッキングミス」を防止するため、対象物の周りにスキャナーを安定したスピードで移動してください。

スキャンエラー



「トラッキングミス」が発生した場合、スキャナーを既にスキャンした明確な特徴のあるエリアに合わせてください。トラッキングが回復するまで数秒間かかることがあります。画面に表示された赤色が緑色に変化したらスキャナーを移動し、スキャンを再開してください。

スキャン中、モデルの調整を行いたい場合、開始  / 停止  ボタンをクリックしてください。

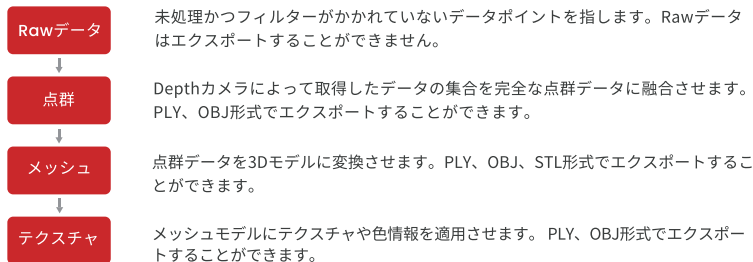
スキャン開始後、スキャンをやり直したい場合、キャンセル  ボタンをクリックしてください。

3. 完了

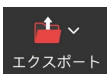
全てのデータを取得した後、スキャンを完了します。

モデルをエクスポートするには、点群データを融合する必要があります。

後処理



モデルのエクスポート

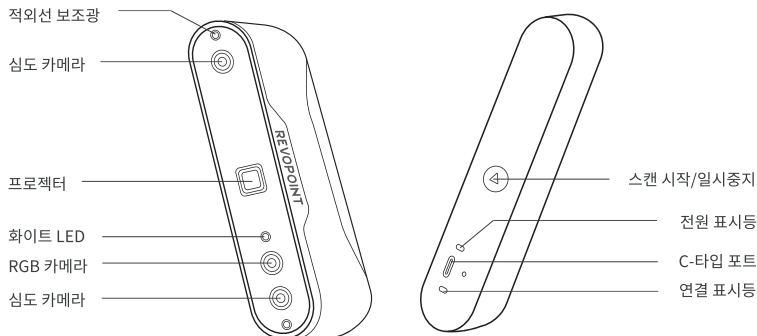


点群モデル、メッシュモデル、またはテクスチャモデルをエクスポートすることができます。

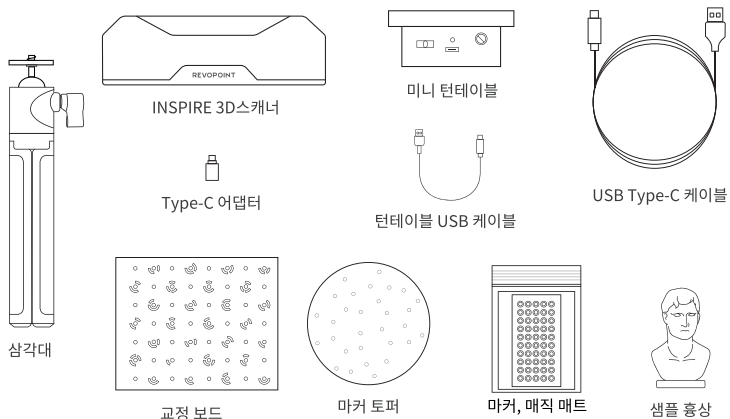
KR

빠른 시작 가이드

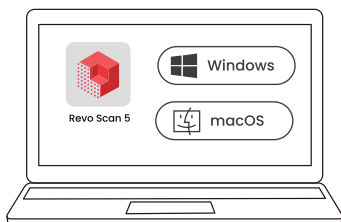
INSPIRE 소개



구성품은?

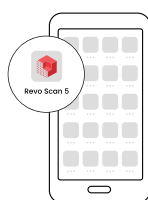


소프트웨어 다운로드



다운로드

www.revopoint3d.com/download/



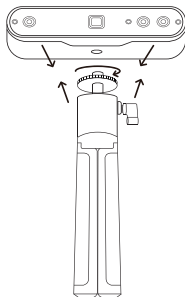
Google Play
에서 다운로드

APP Store
에서 다운로드

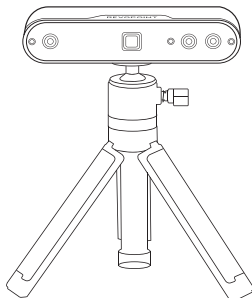
스캐너 연결

USB를 통한 INSPIRE와 PC 연결

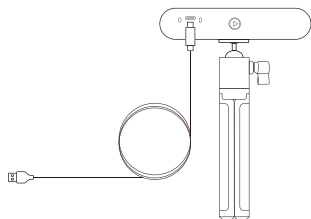
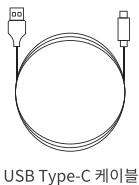
1



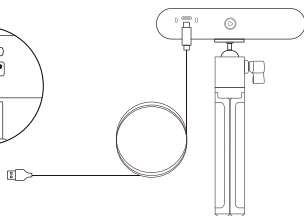
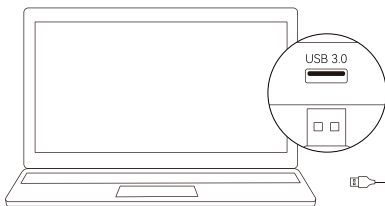
2



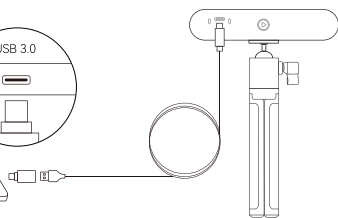
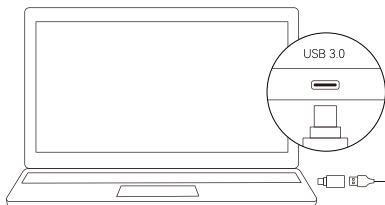
3



4

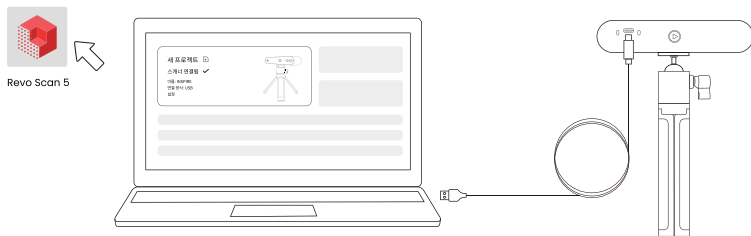


또는 Type-C 어댑터 사용



- INSPIRE 를 USB 3.0 이상 포트에 연결합니다(USB 2.0은 충분한 작동 전원을 공급하지 못합니다). USB 3.0 포트가 손상되거나 마모되지 않았는지 그리고, 출력이 최소 전력 요구사항인 5V/1A를 충족하는지 확인하십시오.
- 노트북에 Type-A 포트가 없으면, Type-C 전환 어댑터를 사용하십시오.
- 스캐너의 전원 표시등이 녹색으로 켜지면, 스캐너에 전원이 공급되는 것입니다.

5

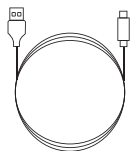


- Revo Scan 5를 열어 스캐너가 성공적으로 연결되었는지 확인합니다.

■ Wi-Fi를 통해 INSPIRE를 PC에 연결하는 방법은 Revopoint 공식 웹사이트에서 사용 설명서를 확인하십시오.

Wi-Fi를 통한 INSPIRE와 휴대폰 연결

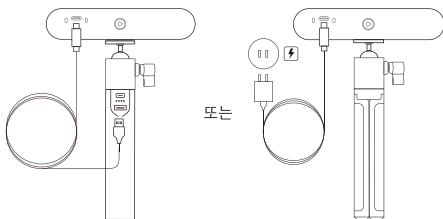
1



USB Type-C 케이블



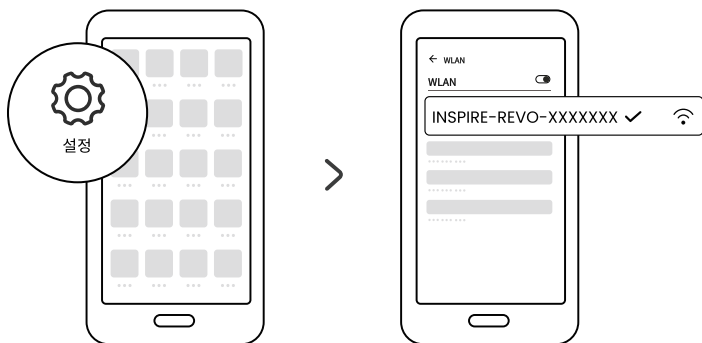
2



또는

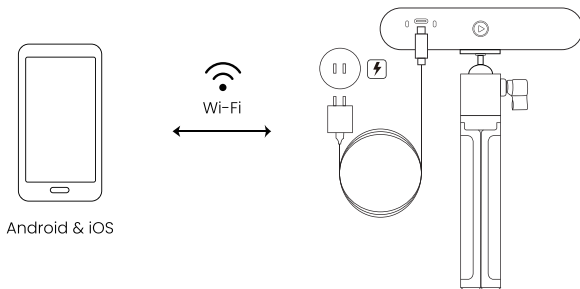
- Wi-Fi 연결을 사용하려면, 스캐너에 보조 배터리 또는 전원 콘센트로 전원을 공급해야 합니다. PC에 연결하지 않으면, 기본적으로 USB 모드가 됩니다.
- 보조 배터리 손잡이는 별도로 판매합니다. 정격 5V/1A인 경우, 자체 보조 배터리를 사용하거나 콘센트로 전원을 공급할 수 있습니다.
- 스캐너의 전원 표시등이 녹색으로 켜지면, 스캐너에 전원이 공급되는 것입니다.

3

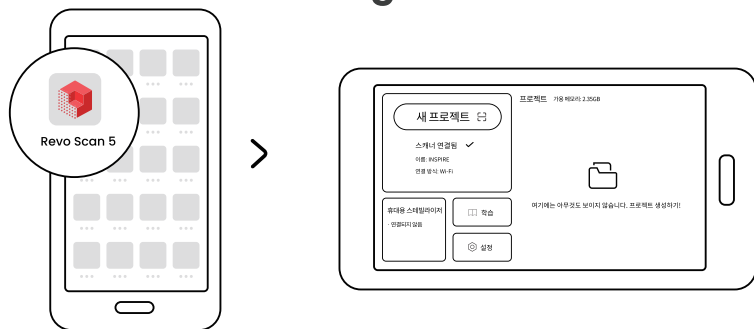


- 스마트폰의 Wi-Fi 설정으로 이동하여, **INSPIRE-REVO-XXXXXXX**라는 네트워크를 검색한 후 연결합니다 (비밀 번호는 필요하지 않습니다).
- 스캐너가 연결될 때까지 수 초간 기다립니다.

4



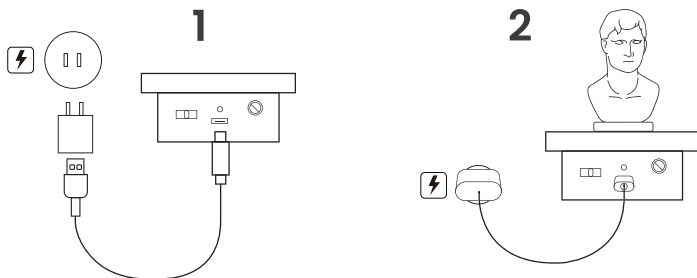
5



• Android 및 iOS 휴대폰 모두 Wi-Fi를 통해 INSPIRE에 연결할 수 있습니다.

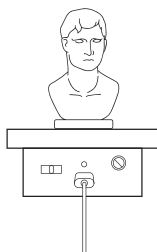
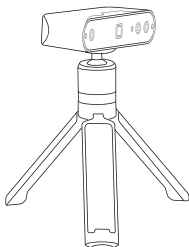
■ USB를 통해 스마트폰에 INSPIRE를 연결하는 방법은 Revopoint 공식 웹사이트의 사용 설명서를 참조하세요.

미니 턴테이블 연결

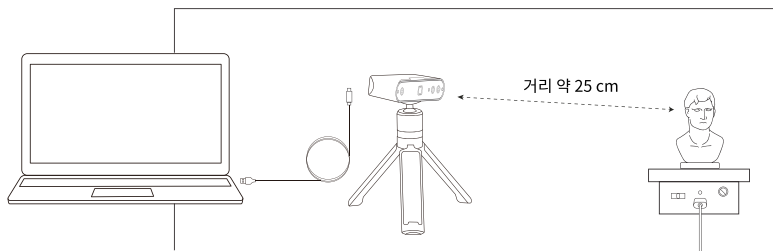


- AC 어댑터는 포함되어 있지 않습니다.
- 전원이 켜지면 미니 턴테이블의 표시등이 녹색이 됩니다. 그 다음, 스위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 움직여 회전 방향을 조정하고 다이얼을 돌려 회전 속도를 조정합니다.

3



스캔 환경 설정



- 턴테이블을 켜고 최대 속도로 조정합니다.
- 샘플 흉상을 턴테이블 위에 놓습니다.
- 스캐너를 PC에 연결하고 삼각대에 부착합니다. 스캐너의 각도를 샘플 흉상 쪽으로 향하고 약간 위쪽으로 기울입니다.
- 스캐너는 약 25 cm 거리에서 물체를 향해 아래로 기울어집니다.
- 매직 매트 또는 검은색 쓰레기 봉투를 배경으로 사용합니다.
- 흉상 표면에 그림자가 없는지, 전체적인 조명이 균일하고 밝은지 확인합니다.

Revo Scan 5 소개

스캔 작업 순서



새 스캔: "새 스캔" 버튼을 클릭하여 스캔을 미리 보고, 스캔 설정을 조정합니다.

시작: 스캔을 시작하려면 "시작" 버튼을 클릭합니다.

일시정지: 스캔을 일시 중지하고 확인하려면 "일시정지" 버튼을 클릭합니다.

완료: "완료" 버튼을 클릭하여 스캔을 완료합니다.

취소: 스캔을 취소하고 캡처한 데이터를 지우려면 "취소" 버튼을 클릭합니다.

1. 새 스캔

스캔 미리보기 인터페이스에서 설정을 조정합니다.

① 스캔 설정

정확도

표준 정확도: 후-처리 시간이 길어지지만, 보다 세밀한 작업이 필요한 용도에 더 적합한 결과물을 얻을 수 있습니다.

고속 (18 fps): 프레임 속도는 최대 18 fps까지 가능하며, 스캐너가 물체의 3D 데이터를 빠르게 캡처할 수 있습니다.

추적 모드

특징 추적: 샘플 흉상처럼 세부적이고 뚜렷한 특징이 있는 물체를 스캔하는데 사용합니다.

마커 추적: 농구공이나 그릇과 같이, 기하학적 특징이 단순한 물체를 스캔하는데 사용합니다.

물체 유형

일반 물체: 특징이 뚜렷한 대부분의 물체를 스캔하는데 사용합니다.

어두운 물체: 어두운 표면 또는 표면 색상 대비가 뚜렷한 물체를 스캔하는데 사용됩니다.

얼굴: 사람의 얼굴을 스캔하는데 사용됩니다.

바디: 상체와 하체부터 팔다리와 머리카락까지 신체 전체를 스캔하는데 사용됩니다.

컬러 스캐닝

컬러 스캔 토글: 스캐너가 스캔할 때 물체의 색상과 모양 정보를 캡처합니다. 후-처리 과정에서 [텍스처 매핑]을 적용할 수 있습니다.

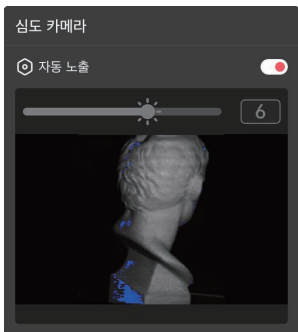
컬러 스캔 토글 해제: 스캔할 때, 스캐너는 물체의 형태 정보만 캡처합니다. 후-처리 중에는 [텍스처 매핑]이 지원되지 않습니다.

② 거리 조정



스캐너 또는 물체를 이동하여 스캐너와 물체 사이의 거리를 조정합니다. 스캔 거리 표시 막대가 녹색으로 표시되면, 스캔 거리가 최적의 범위에 있는 것입니다.

③ 심도 카메라의 노출 설정



- 심도 카메라의 미리보기 창에 스캔한 물체만 표시되는지 확인 합니다. 필요한 경우, 매직 매트 또는 검은색 쓰레기 봉투를 사 용합니다.
- 슬라이더 바를 드래그하여 노출을 높이거나 낮춥니다.
- 물체에 빨간색 영역이 많이 있으면, 과다 노출을 나타냅니다. 물체에 파란색 영역이 많으면, 노출 부족을 나타냅니다.



정확한 노출

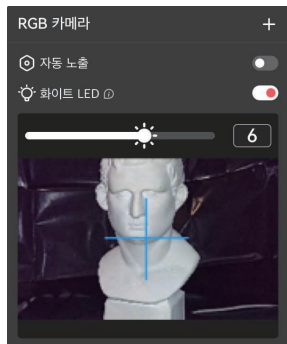


노출 부족

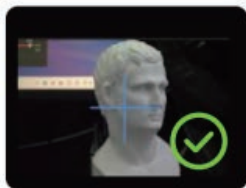


과다 노출

④ RGB 카메라의 노출 설정



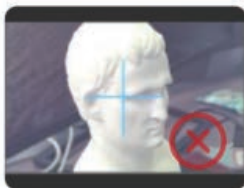
- 컬러 스캔을 위해서는 RGB 카메라의 노출을 조정하는 것이 중요합니다.
 - 파란색 십자선을 기준으로 삼아 물체를 조준합니다.
 - 필요에 따라 [화이트 LED]를 토글하거나 토글 해제합니다.
 - 슬라이더 바를 드래그하여 RGB 카메라의 노출을 조정합니다.
- 아래 예시를 참조하세요:



정확한 노출



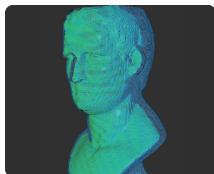
노출 부족



과다 노출

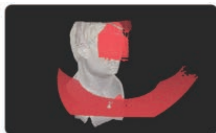
2. 시작

모든 설정이 올바르면 스캔을 시작합니다.



- 파란색은 이미 스캔한 영역을 나타내며, 녹색은 현재 스캐너에 보이는 영역을 나타냅니다.
- 휴대식 스캔의 경우, 추적 손실을 방지하기 위해, 스캐너를 물체 주변에서 천천히 안정적으로 움직입니다.

스캔 오류



스캔 중에 "추적 손실" 알림이 표시되면, 이전에 스캔한 뚜렷한 특징이 많은 영역(파란색)으로 스캐너의 타겟을 다시 지정합니다. 수 초 동안 가만히 있으면 추적을 다시 확보할 수 있습니다. 디스플레이의 빨간색 부분이 녹색으로 바뀌면, 스캔을 다시 시작합니다.

스캔 중에, 필요에 따라 시작 ▶ /일시정지 || 버튼을 클릭하여 모델을 조정합니다.

시작 후 스캔을 취소하려면 취소 ✕ 버튼을 클릭합니다.

3. 완료

모든 데이터를 캡처한 후, 스캔을 완료합니다.

모델을 내보내려면, 먼저 포인트 클라우드 융합을 수행하세요.

후-처리

원시 데이터

스캔 과정에서 캡처한, 처리되지 않고 필터링되지 않은 데이터 포인트로, 내보낼 수 없습니다.

포인트

두 심도 카메라로 캡처한 데이터 집합을 완전한 포인트 클라우드 데이터 집합으로 결합합니다. 이는 PLY 또는 OBJ 형식으로 내보낼 수 있습니다.

메시

캡처한 포인트 클라우드 데이터로 3D 모델을 생성합니다. 이는 PLY, OBJ 또는 STL 형식으로 내보낼 수 있습니다.

텍스처

텍스처 또는 컬러정보를 메시에 적용합니다. 이는 PLY 또는 OBJ 형식으로 내보낼 수 있습니다.

모델 내보내기



포인트 클라우드, 메시 모델 또는 텍스처 모델 파일을 내보냅니다.

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。

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)