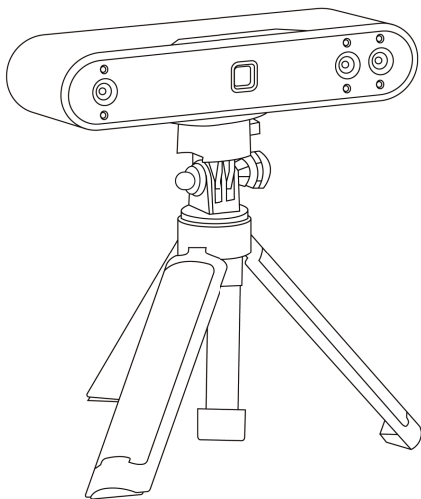


POP 3 3D 스캐너

빠른 시작 가이드

V3.0



REVOPOINT

Revopoint 3D 스캐너를 선택해 주셔서 감사합니다! 처음 스캔하기 전에 빠른 시작 가이드를 주의 깊게 읽어보시기 바랍니다.

먼저 POP 3 3D 스캐너용 **Revo Scan** 소프트웨어를 다운로드합니다. Windows 및 macOS 사용자의 경우 Revopoint 웹사이트(global.revopoint3d.com)의 Support 섹션에서 다운로드할 수 있습니다. iOS 및 Android 사용자는 Apple 앱 스토어 또는 Google Play 스토어에서 Revo Scan 을 찾아 다운로드하세요.

Download 페이지 하단으로 이동하여 최신 빠른 시작 가이드를 확인하세요. YouTube 계정인 Revopoint 3D 를 팔로우하여 튜토리얼 동영상을 볼 수도 있습니다. 이 콘텐츠는 변경될 수 있습니다. 최신 버전을 참조하세요.

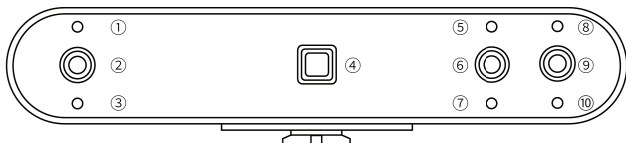


스캐너를 물이나 기타 액체로부터 멀리하고 스캐너에 부딪히지 않도록 주의하세요. 이 제품의 작동 환경 온도 범위는 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 입니다. 이 범위 내에서만 제품을 사용해 주세요.

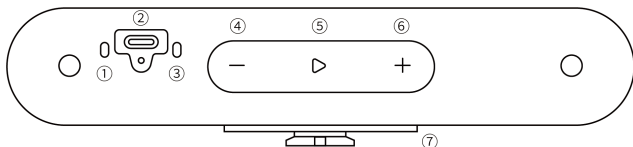
목차

■ 제품 프로필	1
■ 상자 안에는 무엇이 있나요	2
■ 시스템 요구 사항	2
■ POP 3 를 PC 에 연결하기	3
방법 1: USB 케이블을 통해	3
방법 2: Wi-Fi 를 통해	4
■ POP 3 를 휴대폰에 연결하기	4
방법 1: USB 케이블을 통해 안드로이드 폰으로	4
방법 2: Wi-Fi 를 통해 Android 또는 iOS 휴대폰으로	5
■ 미니 턴테이블 연결	5
■ 스캔 팁	6
■ 첫 스캔	7
Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(PC)	7
Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(휴대폰)	8
■ 휴대폰에서 PC 로 프로젝트 공유하기	9

■ 제품 프로필



- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 적외선 조명 | 6. RGB 카메라 |
| 2. 심도 카메라 | 7. 흰색 플래시 LED |
| 3. 적외선 조명 | 8. 적외선 조명 |
| 4. 프로젝터 | 9. 심도 카메라 |
| 5. 흰색 플래시 LED | 10. 적외선 조명 |



- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. 연결 상태 표시등 | 5. 스캔 시작/일시 버튼 |
| 2. USB Type-C 인터페이스 | 6. 적외선 노출 증가 |
| 3. 전원 표시등 | 7. 퀵 릴리스 플레이트 |
| 4. 적외선 노출 감소 | |

상자 안에는 무엇이 있나요



*참고용

POP 3 스탠드 에디션입니다. POP 3 어드밴스드 에디션에는 이중축 텐테이블과 보조 배터리가 포함되어 있습니다. POP 3 프리미엄 에디션에는 이중축 텐테이블, 보조 배터리, 핸드헬드 스태빌라이저가 포함되어 있습니다.

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 Core i5 12th Gen 이상

Mac: macOS 11.0 이상

RAM: ≥8 GB

프로세서: Apple M1 Pro 마이크로칩 이상

Android: 9.0 이상

RAM: ≥8 GB

스토리지: ≥128 GB

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.

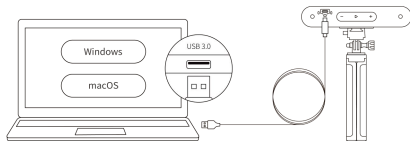
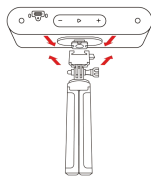
연결 모드

모드 \ 시스템	PC	휴대폰	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✖
Wi-Fi	✓	✓	

POP 3를 PC에 연결하기

방법 1: USB 케이블을 통해

1 단계: POP 3를 삼각대에 클립으로 고정합니다.

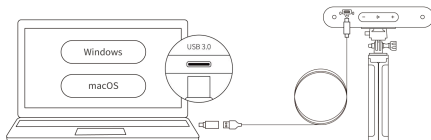


2 단계: USB A형 -C형 케이블의 USB Type-C 끝을 POP 3의 후면 포트에 연결합니다.

3 단계: USB Type-A 끝을 USB 3.0 포트 이상의 컴퓨터 USB 포트에 연결합니다.

4 단계: 컴퓨터에서 Revo Scan을 열고 스캐너가 연결될 때까지 몇 초간 기다립니다.

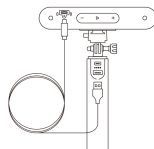
참고: 노트북에 USB Type-A 포트가 없으면, USB 타입-C - 타입-A 어댑터 어댑터를 사용하십시오.



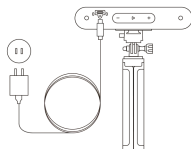
방법 2: Wi-Fi 를 통해

1 단계: 보조 배터리 또는 전원 소켓으로 POP 3에 전원을 공급합니다.

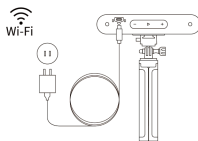
참고: PC에 연결하지 마십시오. 이 경우, 기본적으로 USB 모드가 됩니다.



보조 배터리로 전원을 공급합니다



소켓을 통해 전원을 공급합니다



2 단계: Wi-Fi 설정으로 이동하여, POP 3-REVO-XXXXXXX 네트워크를 검색하고 연결합니다(패스워드는 필요하지 않습니다)

3 단계: 컴퓨터에서 Revo Scan 을 열고 스캐너가 연결될 때까지 몇 초간 기다립니다.

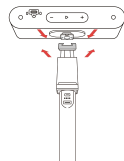
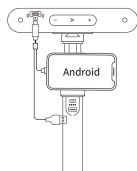
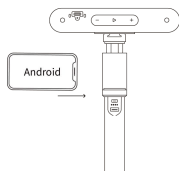
POP 3 를 휴대폰에 연결하기

방법 1: USB 케이블을 통해 안드로이드 폰으로

1 단계: 휴대폰 홀더를 보조 배터리에 나사로 고정합니다.

2 단계: POP 3를 휴대폰 홀더 상단에 설치합니다.

참고: 보조 배터리 손잡이는 스탠드 에디션에 포함되어 있지 않으며, Revopoint 스토어에서 구매하실 수 있습니다. 또는 보조 배터리(5V/1A)를 직접 준비할 수 있습니다.



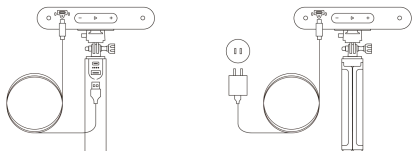
3 단계: 휴대폰 홀더 클램프를 당겨서 열고 스마트폰을 끼웁니다.

4 단계: 2-in-1 모바일 케이블의 USB Type-C 끝을 POP 3의 포트에 연결하고, USB Type-A는 보조 배터리에, USB Type-C는 Android 스마트폰에 연결합니다.

5 단계: 휴대폰에서 Revo Scan 을 열고 스캐너가 연결될 때까지 몇 초간 기다립니다.

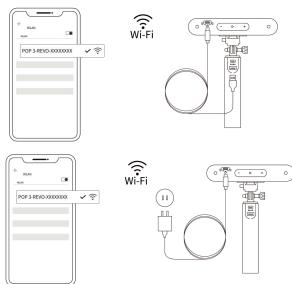
방법 2: Wi-Fi 를 통해 Android 또는 iOS 휴대폰으로

1 단계: 보조 배터리 핸들 또는 소켓을 통해 POP 3 전원을 켭니다.



보조 배터리로 전원을 공급합니다

소켓을 통해 전원을 공급합니다

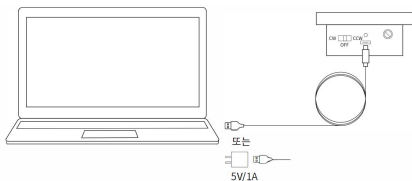


2 단계: 스마트폰의 Wi-Fi 설정으로 이동하여, POP 3-REVO-XXXXXXX 라는 네트워크를 검색하고 연결합니다(패스워드는 필요하지 않습니다).

3 단계: 휴대폰에서 Revo Scan 을 열고 스캐너가 연결될 때까지 몇 초간 기다립니다.

미니 턴테이블 연결

1 단계: 턴테이블의 전원 케이블을 통해 PC 또는 5V/1A 타사 전원 어댑터에 연결합니다. 표시등이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

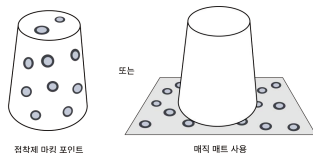
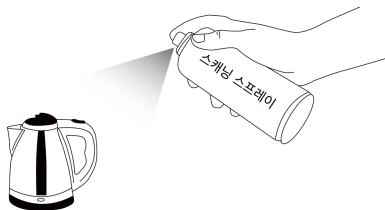


2단계: 턴테이블 위에 물체를 놓습니다. 스위치를 왼쪽이나 오른쪽으로 밀어서 턴테이블의 회전 방향을 조정하고 다이얼을 돌려 회전 속도를 조절합니다.

스캔 팁

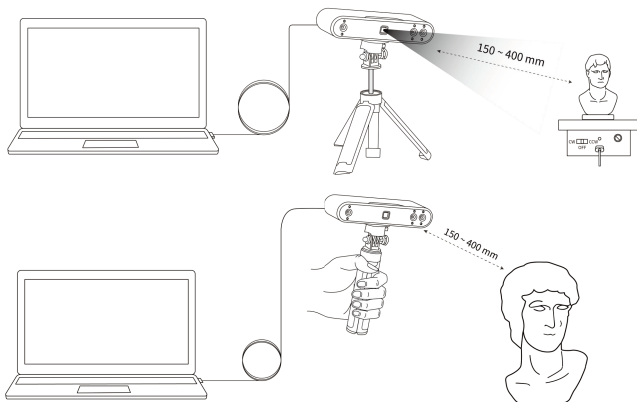
- ① 실내에서 스캔하고 심도 카메라의 미리 보기 창에 스캔할 물체만 표시되는지 확인하세요. 컬러 모델이 필요한 경우 물체의 조명이 균일하게 비치지는지 확인하세요.
- ② 투명하고 어둡고 반사되는 물체를 스캔할 때는 스캔 스프레이를 사용합니다.

참고: 스캐닝 스프레이는 웹사이트의 Revopoint 스토어에서 구매할 수 있습니다.



- ③ 공이나 원통과 같이 특징이 없는 물체를 스캔할 때는 물체 표면에 마킹 포인트를 불규칙하게 붙이거나 매직 매트 사용하고, Revo Scan의 스캔 설정 추적 모드에서 마커 추적을 선택합니다.

- ④ 삼각대를 적절한 높이로 조정하고 스캐너를 물체에 조준합니다. 스캐너와 물체 사이의 거리는 150~400 mm 사이가 적당합니다. Revo Scan의 3D 스캐닝 인터페이스에서 거리 표시줄을 참조하여 스캐너와 물체 사이의 거리를 적절히 유지합니다. 핸드헬드 스캔의 경우 스캐너를 물체 주위로 천천히 그리고 안정적으로 움직입니다.

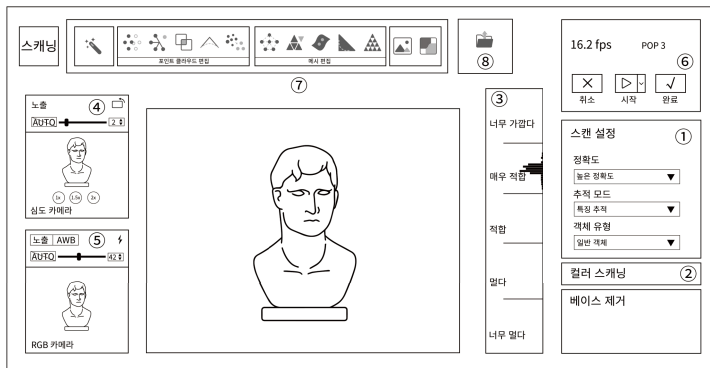


참고: 사용자는 스캔의 정확성을 향상하기 위해 Revo Scan의 홈페이지에서 스캐너 보정 프로그램을 사용하여 스캐너의 정확도를 재보정할 수 있습니다. 스캐너는 공장에서 전문적으로 보정되었습니다. 보정하기 전에 먼저 보정 프로그램에 들어가서 스캐너의 정확도를 확인하고 필요한 경우 화면의 지침에 따라 스캐너를 보정합니다.

첫 스캔

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:



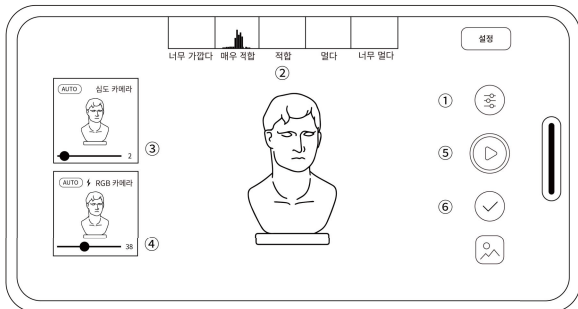
※ 레보 스캔의 인터페이스를 참고하세요.

- ① 요구 사항에 따라 정확도, 추적 모드, 객체 유형을 선택합니다.
- ② 컬러 모델이 필요한 경우 **컬러 스캔**을 토글합니다.
- ③ 스캔 거리 표시줄에 **우수** 또는 **양호**가 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ④ **Auto** 버튼을 클릭하면 Depth 카메라의 노출이 자동으로 설정되거나, **Auto** 노출을 끄고 심도 카메라 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어들 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 변경할 수 있습니다.
- ⑤ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. **Auto** 버튼을 클릭하면 노출이 자동으로 설정되거나 **Auto** 노출을 끄고 RGB 미리보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑥ **▶** 버튼을 클릭하여 스캔을 시작합니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요. 스캔 중 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** 클릭하여 모델을 자동으로 처리하거나, 더 자세한 모델이 필요한 경우 포인트 클라우드 퓨전, 메시구성, 텍스처(컬러 모델에만 해당) 설정 및 기타 도구를 사용하여 수동으로 모델을 편집합니다. 자세한 내용은 Revo Scan의 학습 페이지에서 사용 설명서를 참조하세요.
- ⑧ 후처리 후 모델을 PLY, OBJ, STL 등의 형식으로 내보냅니다.

Revo Scan을 사용한 첫 번째 스캔(휴대폰)



- ① **스캔** 아이콘을 탭하여 정확도, 추적 모드, 개체 유형을 선택합니다. 컬러 모델이 필요한 경우 **컬러 스캔**을 합니다.
- ② 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ③ 심도 카메라의 노출이 자동으로 설정되도록 **Auto** 버튼을 누르거나, **Auto** 노출을 끄고 심도 카메라 미리보기 창에서 오브젝트에 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어들 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 변경할 수 있습니다.
- ④ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. **Auto** 버튼을 누르면 노출이 자동으로 설정되거나 **Auto** 노출을 끄고 RGB 미리 보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑤ **▶** 버튼을 눌러 스캔을 시작합니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 않도록 주의하세요.
- ⑥ **✓** 버튼을 눌러 스캔을 완료하고 오른쪽 하단의 모델 버튼을 눌러 스캔이 완료되면 후처리 창으로 들어가 모델을 편집합니다. 자세한 내용은 Revo Scan의 설정 섹션에 있는 사용 설명서를 참조하세요.
- ⑦ 더 많은 편집 옵션을 위해 프로젝트를 PC의 Revo Scan으로 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 Revo Scan (PC)을 열고 홈페이지에서 **새 프로젝트** 버튼을 클릭합니다.
- ③ Revo Scan (PC)의 파일 메뉴에서 **휴대폰에서 가져오기** 옵션을 클릭합니다.
- ④ PIN 코드 또는 QR 코드 전송 방법을 선택합니다.
- ⑤ Revo Scan (모바일)을 열고 전송할 프로젝트를 찾습니다.
- ⑥ Revo Scan(모바일)에서 더 보기 버튼 > 공유 아이콘을 누릅니다.
- ⑦ PIN 코드를 입력하거나 QR 코드를 스캔합니다.
- ⑧ 파일 전송을 시작합니다.

참고: 전송 중에 앱을 최소화하거나 휴대폰의 디스플레이를 끄지 않으면 전송이 실패합니다.

팔로우하세요:



문의하기:



휴대폰으로 QR 코드를 스캔하여
문의하세요.