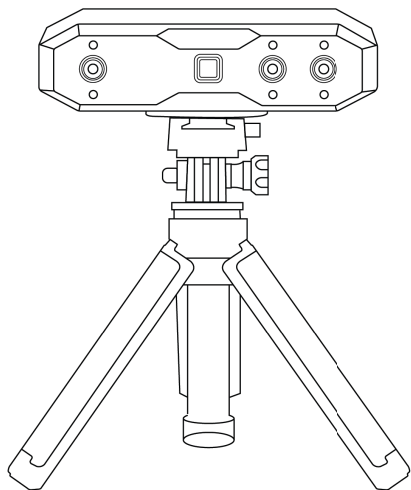


MINI 2 3D 스캐너

빠른 시작 가이드

V4.0



REVOPOINT

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

먼저 MINI 2 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.



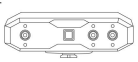
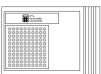
스캐너를 물이나 기타 액체로부터 멀리하고 스캐너에 부딪히지 않도록 주의하세요.

이 제품의 작동 환경 온도 범위는 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 입니다. 이 온도 범위로 제한된 상황에서만 제품을 적절하게 작동하세요.

목차

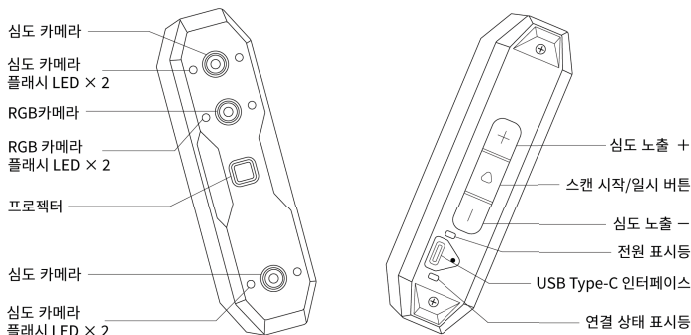
■ 상자 안에는 무엇이 있나요?	1
■ 제품 프로필	1
■ 시스템 요구 사항	2
■ MINI 2 를 PC 에 연결하기	2
방법 1: USB 케이블을 통해	2
방법 2: Wi-Fi 를 통해	3
■ MINI 2 를 휴대폰에 연결하기	4
방법 1: USB 케이블을 통해 안드로이드 폰으로	4
방법 2: Wi-Fi 를 통해 Android 또는 iOS 휴대폰으로	5
■ 미니 터네티블 연결	6
■ 스캔 팁	6
■ 첫 스캔	8
Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(PC)	8
Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(휴대폰)	9
■ 휴대폰에서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

상자 안에는 무엇이 있나요?

1  MINI 2 3D 스캐너	2  퀵 마운트 키트	3  삼각대	4  휴대폰 홀더
5  USB 타입-A - 타입-C 케이블	6  2-in-1 모바일 케이블	7  USB 타입-C - 타입-A 어댑터	8  미니 텀테이블
9  텀테이블 쿠션	10  샘플 홀상	11  휴대 케이스	12  캘리브레이션 보드
13  마커, 접착제 압정	14  텀테이블 전원 케이블	15  빠른 시작 가이드	16 (고급 버전 전용)  이중축 텀테이블

※ 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.

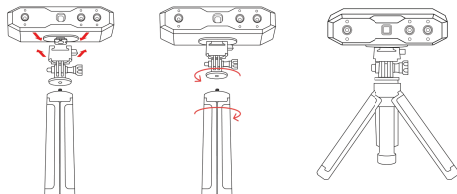
스캐너 연결

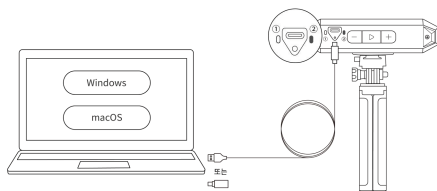
시스템 모드	PC	휴대폰	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	

MINI 2 를 PC 에 연결하기

방법 1: USB 케이블을 통해

1 단계: 퀵 마운트 키트를 스캐너에 연결한 다음 삼각대를 퀵 마운트 키트에 나사로 고정합니다.





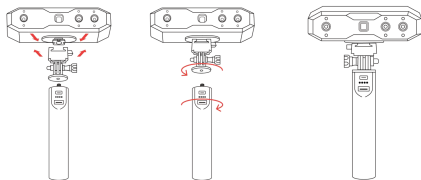
2 단계: USB 타입-A - 타입-C 케이블을 사용하여 스캐너를 PC에 연결합니다. 스캐너의 표시등②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

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 표시등①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.



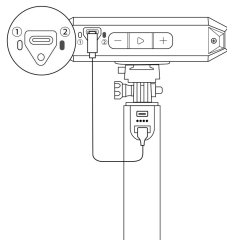
방법 2: Wi-Fi를 통해

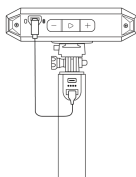


1 단계: 클립 마운트 키트를 스캐너에 연결한 다음, 보조 배터리 핸들을 클립 마운트 키트에 나사로 고정합니다.

참고: 보조 배터리 핸들은 Revopoint 온라인 스토어에서 구매할 수 있습니다.

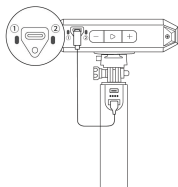
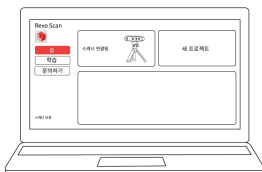
2 단계: USB 타입-A - 타입-C 케이블을 사용하여 스캐너와 보조 배터리 핸들을 연결합니다. 스캐너의 표시등②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.





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

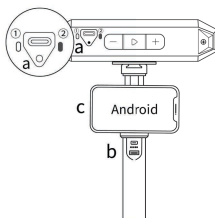
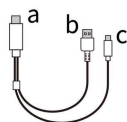
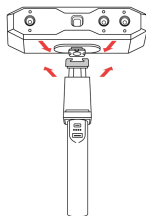
4 단계: Revo Scan을 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨이 표시되고 스캐너의 표시등 ①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.



MINI 2를 휴대폰에 연결하기

방법 1: USB 케이블을 통해 안드로이드 폰으로

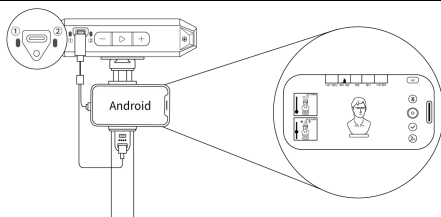
1 단계: 휴대폰 홀더와 보조 배터리 핸들을 스캐너에 연결합니다.



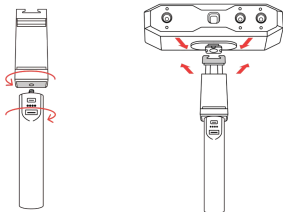
2 단계: 휴대폰을 휴대폰 홀더에 넣고 2-in-1 모바일 케이블을 사용하여 표시된 포트에 연결합니다. 스캐너의 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

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.

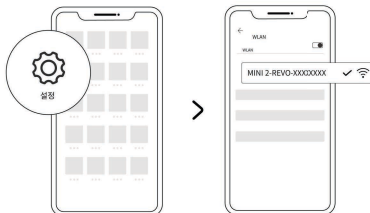
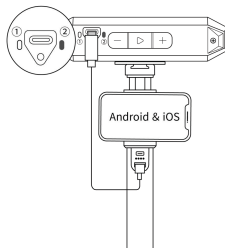


방법 2: Wi-Fi 를 통해 Android 또는 iOS 휴대폰으로



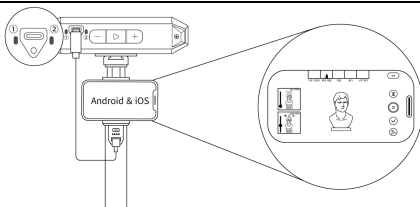
1 단계: 휴대폰 홀더와 보조 배터리 핸들을 스캐너에 연결합니다.

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 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.



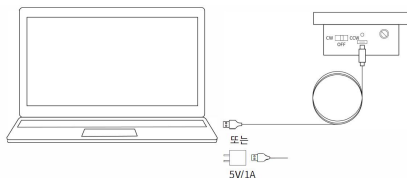
3 단계: 스마트폰의 Wi-Fi 설정에서 **MINI 2-REVO-XXXXXXX** 라는 Wi-Fi 네트워크를 검색하고 연결합니다(비밀번호는 필요 없음).

4 단계: Revo Scan 을 열면 스캐너의 표시등 ①이 파란색으로 고정되고 장치에 스캔 미리보기 창이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.



미니 턴테이블 연결

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



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

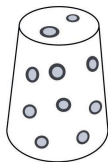
참고: 이중 축 턴테이블 사용자의 경우 Revopoint 웹사이트의 Support(global.revopoint3d.com)를 방문하여 빠른 시작 가이드를 다운로드하세요.

스캔 팁

- ① 실내에서 스캔하고 심도 카메라의 미리보기 창에 스캔할 물체만 표시되는지 확인하세요. 컬러 모델이 필요한 경우 물체의 조명이 균일하게 비춰지는지 확인하세요.
- ② 투명하고 어둡고 반사되는 물체를 스캔할 때는 스캔 스프레이를 사용합니다.
- ③ 청색광을 흡수하는 유색 표면을 가진 물체를 스캔할 때는 스캔 스프레이를 사용하거나 심도 카메라의 노출을 조정합니다.



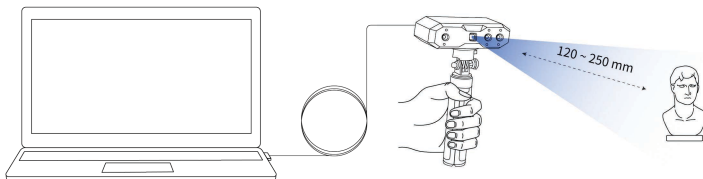
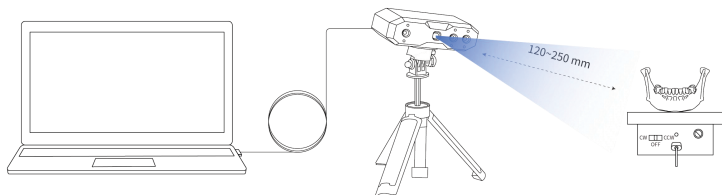
참고: 스캐닝 스프레이는 웹사이트의 Revopoint 스토어에서 구매할 수 있습니다.



스틱 마커

- ④ 공이나 원통과 같이 특징이 없는 물체를 스캔할 때는 물체 표면에 마커를 불규칙하게 붙이거나, Revo Scan의 스캔 설정 - 추적 모드에서 마커 추적 또는 전역 마커 추적을 선택해 주세요.

- ⑤ 삼각대를 적절한 높이로 조정하고 스캐너를 물체에 조준합니다. 스캐너와 물체 사이의 거리는 120~250 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.

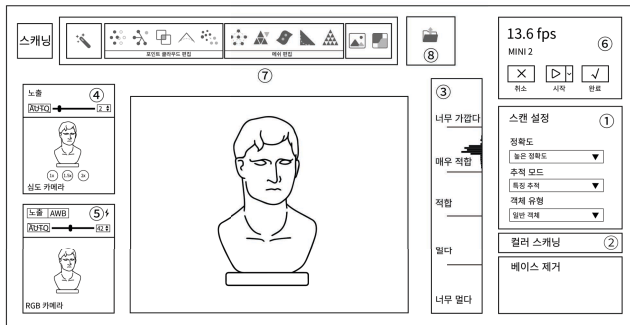


참고: 사용자는 스캔의 정확성을 향상하기 위해 Revo Scan의 홈페이지에서 스캐너 보정 프로그램을 사용하여 스캐너의 정확도를 재보정할 수 있습니다. 스캐너는 공장에서 전문적으로 보정되었습니다. 보정하기 전에 먼저 보정 프로그램에 들어가서 스캐너의 정확도를 확인하고 필요한 경우 화면의 지침에 따라 스캐너를 보정합니다.

첫 스캔

Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(PC)

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

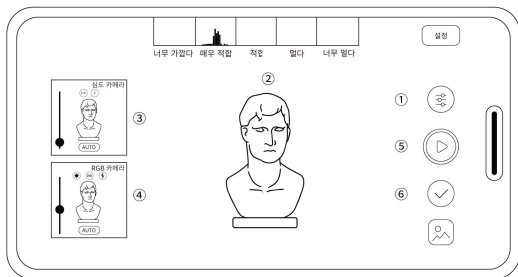


※ 레보 스캔의 인터페이스를 참고하세요.

- 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 데프 카메라의 노출이 자동으로 설정되거나, **Auto** 노출을 끄고 심도 카메라 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어든 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 Scan 의 학습 페이지에서 사용 설명서를 참조하세요.

⑧ 후처리 후 모델을 PLY, OBJ, STL 등의 형식으로 내보냅니다.

Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔(휴대폰)



- ① 아이콘을 탭하여 정확도, 추적 모드, 개체 유형을 선택합니다. 컬러 모델이 필요한 경우 **컬러 스캔**을 토글합니다.
- 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 뚜렷해질 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 휴대전화의 디스플레이를 끄지 마세요. 그렇지 않으면 실패할 수 있습니다.

팔로우하세요:



문의하기:



휴대폰으로 QR 코드를 스캔하여 문의
하세요.