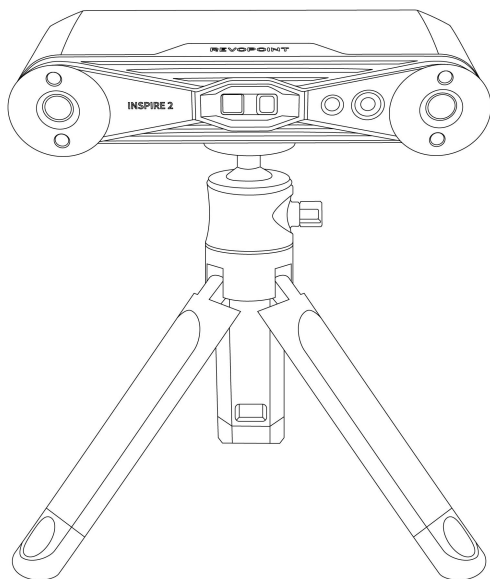


INSPIRE 2 3D SCANNER

빠른 시작 가이드

V1.1



REVOPOINT

Revopoint 3D 스캐너를 선택해 주셔서 감사합니다. 첫 스캔 전, 본 빠른 시작 가이드를 반드시 읽어 주십시오.

첫 사용 전, 공식 웹사이트 global.revopoint3d.com에 방문하십시오. Support - Download 페이지에서 Windows/macOS용 **Revo Metro**를 다운로드할 수 있습니다. iOS 및 Android 사용자는 Apple App Store 또는 Google Play Store에서 **Revo Scan**을 다운로드하십시오.

Download 페이지 하단에서 최신 빠른 시작 가이드를 내려받을 수 있습니다.

제품과 사용 방법에 대한 자세한 내용은 Revopedia를 참고하십시오.

YouTube 채널 “Revopoint 3D”를 팔로우하여 튜토리얼 영상을 확인하십시오.

본 문서는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 항상 최신 버전을 참고하십시오.

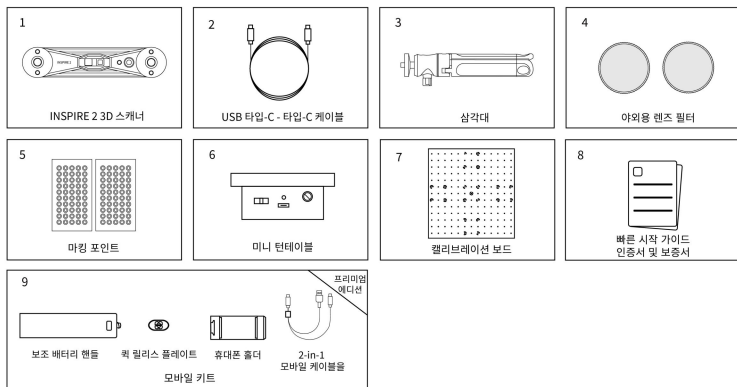


스캐너를 물 및 기타 액체로부터 멀리하고, 충격을 가하지 마십시오. 작동 온도 범위는 0°C-30°C(32°F-86°F)입니다. 반드시 이 범위 내에서 사용하십시오.

목차

■ 포장 목록	1
■ 제품 프로필	1
■ 시스템 요구 사항	2
■ PC 로 스캔하기	2
I. USB 케이블로 INSPIRE 2 를 PC 에 연결	2
II. Wi-Fi 로 INSPIRE 2 를 PC 에 연결	3
■ 전화기로 스캔하기	4
I. USB 케이블로 INSPIRE 2 를 Android 폰에 연결	4
II. Wi-Fi 로 INSPIRE 2 를 Android 또는 iOS 폰에 연결	5
■ 미니 터넷이بل 설정	6
■ 스캔 모드 소개	6
■ 스캔 전 읽어보기	6
■ 스캔 시나리오	7
■ 첫 스캔	8
I. Revo Metro(PC)로 첫 스캔	8
II. Revo Scan(모바일)으로 첫 스캔	9

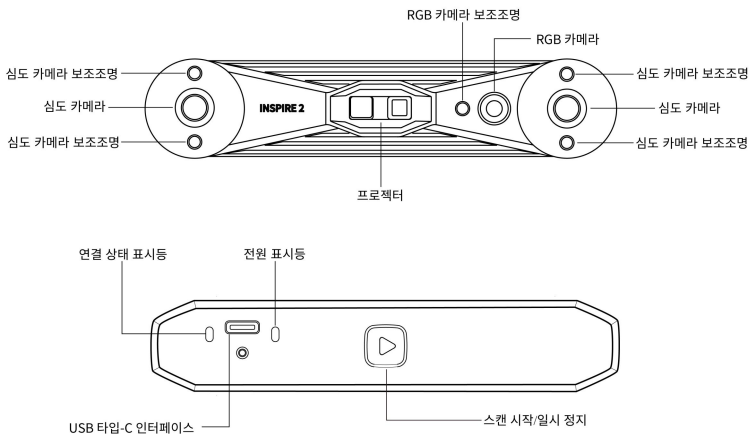
포장 목록



※ 참고용

참고: PC 와 Wi-Fi 로 연결하거나 스마트폰으로 스캔할 때는 모바일 키트 사용을 권장합니다. 스탠다드 에디션에는 모바일 키트가 포함되지 않으며, Revopoint 온라인 스토어에서 별도 구매할 수 있습니다.

제품 프로필



시스템 요구 사항

첫 스캔 전에 공식 소프트웨어를 다운로드하여 설치하십시오. 다운로드 위치와 요구 사양은 아래를 참고하십시오.

소프트웨어	Revo Metro	Revo Scan (모바일)
다운로드 위치	global.revopoint3d.com 의 “Support - Download”	Apple App Store 또는 Google Play Store
지원 스캔 모드	전체 필드 / 평행선	전체 필드
권장 사양	Windows: Win10/11 (64 - bit) RAM: ≥16 GB CPU: Intel i7 13 세대 또는 AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8GB) 또는 이상	Android 시스템 버전: Android 9.0 또는 이상 RAM: ≥8 GB 스토리지: ≥128 GB
	macOS: macOS 11.0 또는 이상 RAM: ≥16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	iPhone: iPhone X 이후 모델 시스템 버전: iOS 14.0 또는 이상 RAM: >4 GB 스토리지: ≥64 GB iPad: 10 세대 iPad 또는 이후 모델

참고: CPU 구성이 확실하지 않은 경우, 코어 8 개 이상, 스레드 16 개 이상, 기본 클럭 2.4GHz 이상을 권장합니다. PC의 USB 포트는 반드시 USB 3.0 이상이어야 합니다.

레이저 라인 스캔 모드에서만 독립 그래픽 카드 가속이 필요합니다. AMD 및 Mac의 GPU는 현재 가속을 지원하지 않습니다.

연결 모드

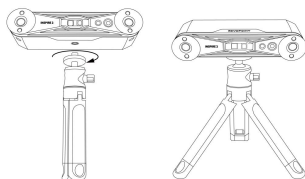
시스템 모드	PC		휴대폰	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

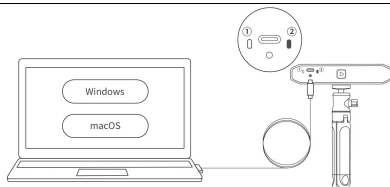
PC로 스캔하기

I. USB 케이블로 INSPIRE 2를 PC에 연결

1 단계: 삼각대를 스캐너에 연결합니다.

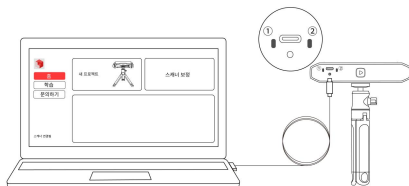
참고: 삼각대의 다리를 균일하게 펼쳐 잠금 위치에서 고정하여 불안정해지지 않도록 하십시오.





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

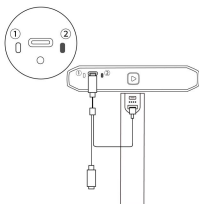
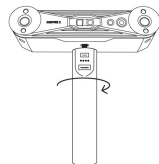
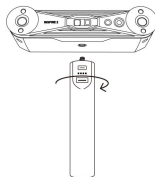
3 단계: Revo Metro를 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨이 표시되고 스캐너의 표시등 ①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.



II. Wi-Fi로 INSPIRE 2를 PC에 연결

1 단계: 스캐너를 보조 배터리 핸들에 나사로 고정합니다.

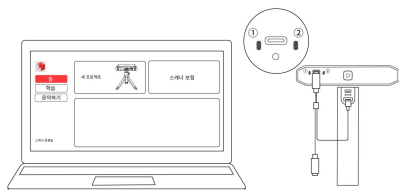
참고: 스캐너를 PC에 직접 연결하여 전원을 공급하지 마십시오. 그러면 USB 모드로 동작합니다.



2 단계: 2-in-1 모바일 케이블로 스캐너와 보조 배터리 핸들을 연결합니다. 표시등 ②가 녹색 고정 점등이면 전원이 인가된 상태입니다.

3 단계: PC의 Wi-Fi 설정에서 **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** 네트워크를 검색하여 연결합니다(비밀번호 없음).



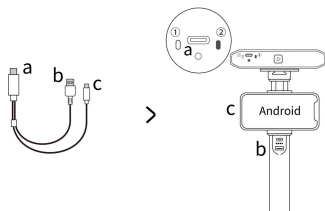
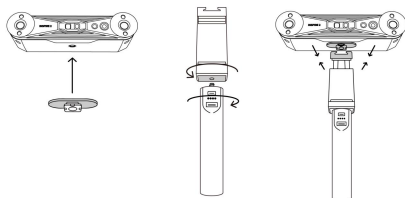


4 단계: Revo Metro 를 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨이 표시되고 스캐너의 표시등 ① 이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.

전화기로 스캔하기

I. USB 케이블로 INSPIRE 2 를 Android 폰에 연결

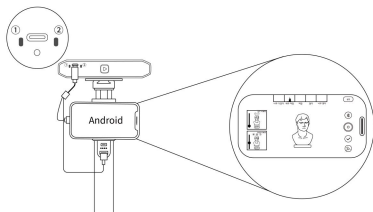
1 단계: 퀵 릴리스 플레이트, 휴대폰 홀더, 보조 배터리 핸들을 스캐너에 부착합니다.



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

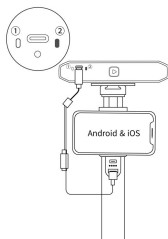
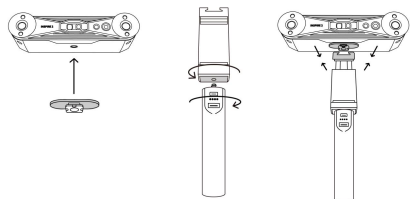
참고: 2-in-1 모바일 케이블은 Android 폰 연결에만 사용할 수 있습니다.

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



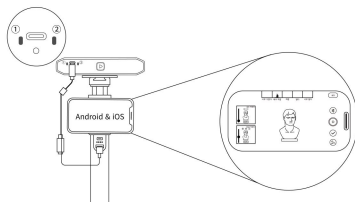
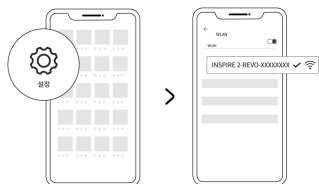
II. Wi-Fi 로 INSPIRE 2 를 Android 또는 iOS 폰에 연결

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



2 단계: 2-in-1 모바일 케이블로 스캐너와 보조 배터리 핸들을 연결합니다. 표시등 ②가 녹색 고정 점등이면 전원이 인가된 상태입니다.

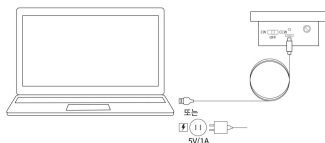
3 단계: 스마트폰의 Wi-Fi 설정에서 **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** 네트워크를 검색하여 연결합니다(비밀번호 없음).



4 단계: Revo Scan 을 실행합니다. 표시등 ①이 파란색 고정 점등이고, 폰에 스캔 미리보기 화면이 표시되면 준비 완료입니다.

미니 턴테이블 설정

1 단계: 턴테이블 전원 케이블로 PC 또는 5V/1A 서드파티 어댑터에 연결합니다. 표시 등이 녹색 고정 점등이면 전원이 인가된 상태입니다.



2 단계: 물체를 턴테이블 위에 올립니다. 스위치를 눌러 회전 방향을 바꾸고, 다이얼을 돌려 속도를 설정합니다.

스캔 모드 소개

전체 필드 : 일반 물체의 포인트 클라우드를 빠르게 취득하는 고속 스캔 모드입니다. PC 및 모바일 앱에서 지원합니다.

평행선 : 정밀 스캔에 최적화된 모드로, 반사 금속 및 검정색 물체를 스프레이 코팅 없이 처리할 수 있습니다. PC에서 지원되며, Revo Mirror를 통해 스마트폰으로 미러링하여 미리보기/제어가 가능합니다.

Revo Mirror 화면 미러링 단계 :

- ① Revopoint 공식 웹사이트의 “Support - Download” 메뉴에서 PC와 모바일용 Revo Mirror를 다운로드하여 설치합니다.
- ② 모바일 키트(폰 홀더, 보조 배터리 핸들, 킥 릴리즈 플레이트)를 스캐너에 장착합니다. 2-in-1 모바일 케이블로 보조 배터리 핸들과 스캐너를 연결합니다.
- ③ PC와 폰이 모두 “INSPIRE2-REVO-XXXXXXX” 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. Revo Metro를 실행하고 스캐너 연결 후 스캔 페이지로 진입한 다음, 미러링 버튼을 클릭합니다.
- ④ 휴대폰의 Revo Mirror에서 감지된 미러링 대상 기기를 탭하세요.
- ⑤ 안내에 따라 PC에서 PIN 코드를 입력해 최초 페어링을 완료한 뒤, “화면 미러 모드로 돌아가기”를 탭하면 휴대폰으로 스캔을 제어할 수 있습니다.

스캔 전 알아보기

➢ 본 제품은 Class 1 레이저 프로젝터를 사용하므로, 광원을 가까이에서 직시하지 마십시오! 자세한

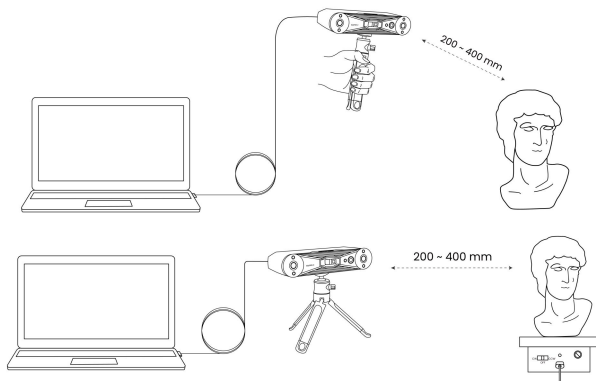
내용은 Class 1 레이저 표준 문서를 참조하십시오.

- 색상 모델이 필요한 경우, 깊이 카메라 미리보기 창에 스캔 대상만 보이도록 하고, 대상을 균일하게 조명하십시오.
- 마커 스캔 시, 마커는 표면에 불규칙하게 부착하고 한 프레임에 최소 5 개 이상이 포착되도록 하십시오. 최고 정확도를 위해 가능한 평평한 면에 부착하고 곡면은 피하십시오.
- 스캐너 보정 또는 평행선 모드로 스캔하기 전에 최적의 정확도를 보장하기 위해 10 분간 예열이 필요합니다.

스캔 시나리오

실내 스캔

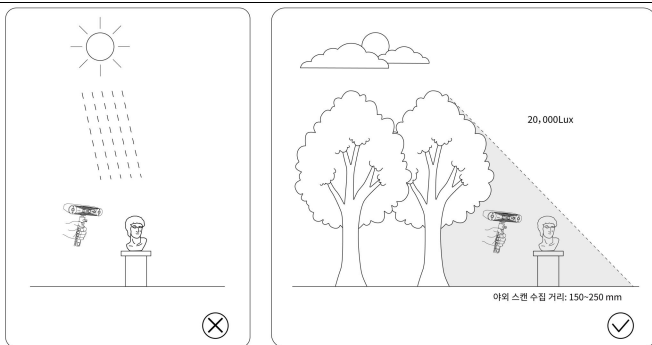
스캔 시 스캐너를 대상에 향하게 하고, 흔들림 없이 천천히 고르게 이동하십시오. 또는 안정적인 면 위 삼각대에 고정하십시오. 스캐너와 대상 간 거리는 약 **200~400 mm** 를 유지하십시오. 소프트웨어의 거리 표시 바를 참고하여 최적 거리를 유지하십시오.



실외 스캔

- “객체 유형”에서 “야외 물체”를 선택하십시오. 실외 스캔 전, 왼쪽/오른쪽 깊이 카메라 전면에 야외용 렌즈 필터 2 개를 부착하십시오.
- 직사광선을 피하여 반사에 의한 간섭을 최소화하십시오.
- 비가 오거나 바람이 강한 날에는 스캔을 피하십시오. 물 유입으로 인한 손상 또는 젖은 표면으로 인한 정확도 저하를 방지합니다.

스캔 중에는 스캐너를 대상에 향하게 하고, 흔들림 없이 천천히 고르게 이동하십시오. 소프트웨어의 거리 표시 바가 안내하는 최적 거리를 유지하십시오.

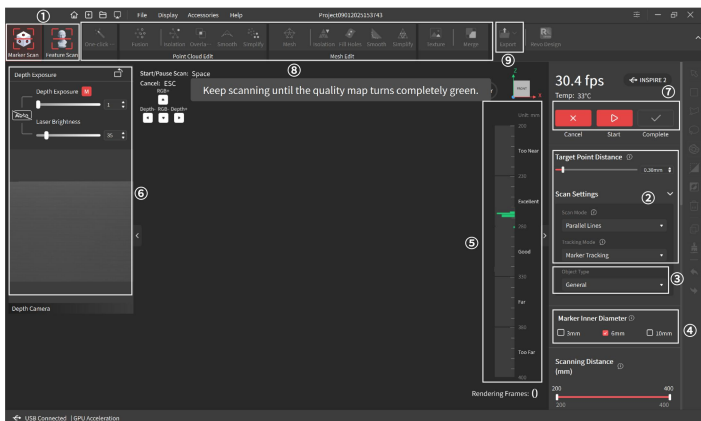


참고: 소프트웨어에는 최적 정확도를 위한 스캐너 재보정 기능이 있습니다. 홈 화면의 “스캐너 보정” 기능을 참고하십시오. 본 스캐너는 출고 시 전문적으로 보정되어 있으며, 먼저 보정 점검을 수행하십시오. 점검 실패 시, 화면 안내에 따라 재보정하십시오.

첫 스캔

I. Revo Metro(PC)로 첫 스캔

스캐너 연결 후, 홈 화면에서 “새 프로젝트”를 클릭하고 아래 단계에 따라 설정 및 스캔을 시작하십시오. (인터페이스 예시는 Revo Metro 기준입니다.)



※ Revo Metro의 인터페이스를 참조하십시오.

- ① 마커 스캔 또는 특징 스캔을 선택합니다(예시 화면은 마커 스캔).
- ② 스캔 설정에서 평행선 또는 전체 필드를 선택합니다. 평행선 모드에서는 스캔 전에 목표 포인트 간격을 미리 설정하십시오.

참고: 목표 포인트 간격이 클수록 스캔 속도는 빨라지고, 간격이 작을수록 더 많은 디테일을 얻지만 속도는 느려집니다.

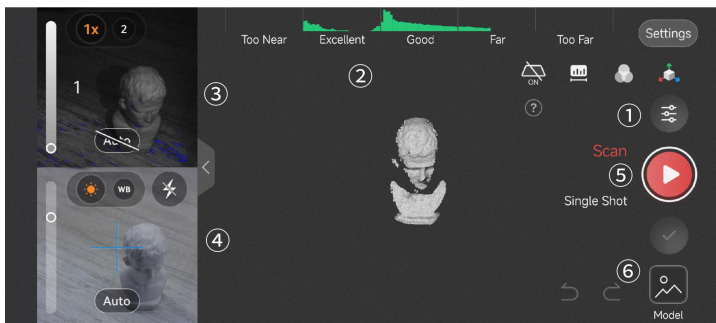
- ③ 필요에 따라 객체 유형을 선택합니다.
- ④ 사용 중인 마커의 내경을 선택하여 스캔 정확도를 높입니다.

참고: Revopoint 표준 마커 크기만 지원합니다.

- ⑤ 스캐너를 대상에 가까이 혹은 멀리 이동하여 거리 표시 바가 **매우 적합** 또는 **적합**이 되도록 맞춥니다.
- ⑥ Auto 버튼을 클릭하여 깊이 카메라 노출을 자동 설정하거나, 해제하고 슬라이더를 조절해 파란/빨간 영역을 최소화하고 대상 전체가 회색으로 보이도록 조정합니다.
- ⑦  버튼을 클릭하여 스캔을 시작합니다. 스캐닝은 물건을 스캐너에 조준하고 스캐닝될 물체를 천천히 이동시켜서 촬영합니다. Revo Metro의 3D 스캐닝 인스펙터에서는 거리 표시줄이 참조하여 적절한 거리를 확인합니다. 스캔 중 언제든지  버튼을 클릭하여 스캐닝 중지하고 파일을 확인 후 수정할 수 있습니다. 모델이 불완전한 경우  버튼을 클릭하여 스캐닝 계속합니다. 모델이 완성되면  버튼을 클릭하여 스캔을 완료합니다.
- ⑧ 원클릭 편집을 클릭하여 자동 처리하거나, 포인트 클라우드 융합, 메시설정 등 도구를 이용해 상세 편집을 진행합니다. 수동 융합 시, 시스템이 권장하는 포인트 간격 사용을 권장합니다. 최소 간격으로 설정하면 계산 시간이 길어집니다. 자세한 내용은 학습 페이지의 사용 설명서 참고하십시오.
- ⑨ 후처리 완료 후 PLY, OBJ, STL 등의 형식으로 모델을 내보냅니다.

참고: 전체 필드 스캔 모드는 컬러 스캔을 지원합니다. 컬러 모델이 필요하다면 이 모드에서 컬러 스캔을 활성화하십시오.

II. Revo Scan(모바일)으로 첫 스캔



- ①  아이콘을 탭하여 정확도, 추적 모드, 객체 유형을 선택합니다. 컬러 모델이 필요한 경우 컬러

스캐닝을 토글합니다.

- ② 스캔 거리 표시줄에 매우 적합 또는 적합이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ③ 뎀스 카메라의 노출이 자동으로 설정되도록 Auto 버튼을 누르거나, 뎀스 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 Auto 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 Metro에 공유할 수 있습니다.

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

팔로우하세요:



문의하기:



휴대폰으로 QR 코드를 스캔하여
문의하세요.