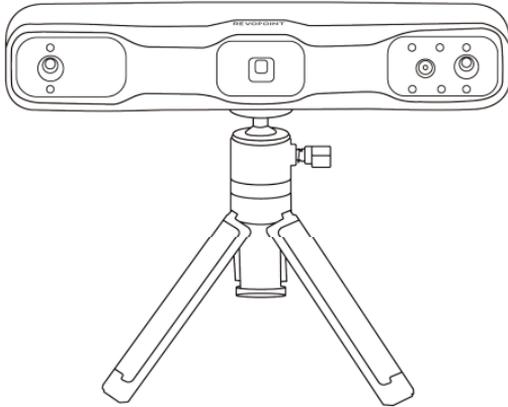


# RANGE 2 3D 스캐너

## 빠른 시작 가이드

V2.0



# REVOPOINT

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

먼저 RANGE 2 3D 스캐너용 **Revo Scan** 소프트웨어를 다운로드합니다. Windows 및 macOS 사용자는 Revopoint 웹사이트 ([www.revopoint3d.com](http://www.revopoint3d.com))의 지원 섹션을 방문하여 다운로드하십시오. 스마트폰 사용자는 구글 플레이 또는 애플 앱스토어에서 **Revo Scan** 을 검색하여 다운로드합니다.

---

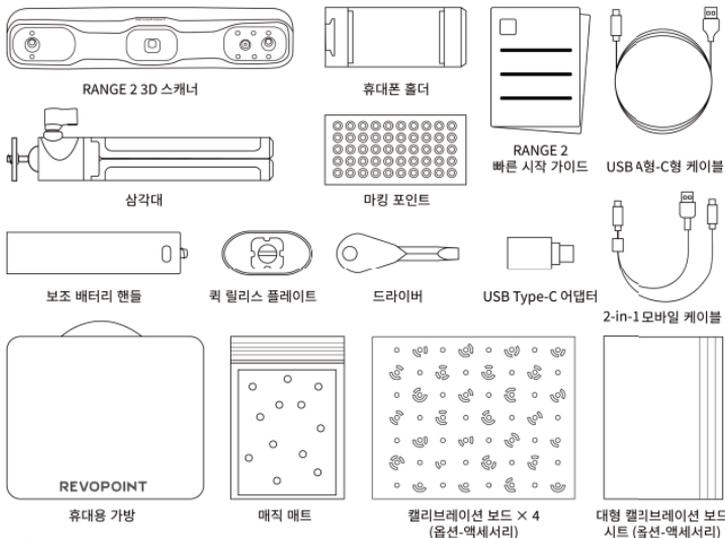
스캐너를 물이나 기타 액체로부터 멀리하고 스캐너를 부딪치지 않도록 주의하십시오. 이 제품의 작동 환경 온도 범위는 0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)입니다. 이 온도 범위로 제한된 상황에서만 제품을 적절하게 작동하십시오.

---

# 목 차

▶ 포장 목록 .....	1
▶ 제품 프로필 .....	1
▶ 시스템 요구 사항 .....	2
▶ 스캐너 연결 .....	2
I. USB 케이블을 통해 RANGE 2 를 PC 에 연결하기 .....	2
II. Wi-Fi 를 통해 RANGE 2 를 PC 에 연결하기 .....	3
III. USB 케이블을 통해 RANGE 2 를 Android 휴대폰에 연결하기 .....	4
IV. Wi-Fi 를 통해 RANGE 2 를 Android 또는 iOS 휴대폰에 연결하기 .....	5
▶ 스캔 팁 .....	6
▶ 첫 스캔 .....	7
I. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (PC) .....	7
II. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (Android) .....	8
III. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (iOS) .....	9
휴대폰에서 PC 로 모델 공유 .....	11

## 포장 목록



※ 참고용

## 제품 프로필



## 시스템 요구 사항

첫 스캔을 하기 전에 Revo Scan 소프트웨어를 다운로드하세요. 시스템 요구 사항은 다음과 같습니다:

Windows: Win 10/11 (64 비트) RAM: 8GB 이상 프로세서: 인텔 코어 i5 10 세대 이상	Android: Android 9.0 이상 RAM: 6GB 이상
Intel x86 칩이 탑재된 Mac: macOS 10.15 및 이후 모델 Apple M1/M2 칩이 탑재된 Mac: macOS 11.0 및 이후 모델 RAM: 8GB 이상	iPhone: iPhone 8 Plus 또는 이후 모델 iPad: 6 세대 iPad 또는 이후 모델 시스템 버전: iOS 13.0 이상

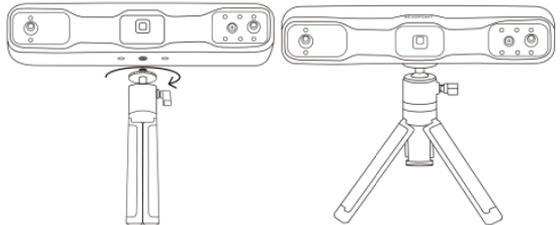
## 스캐너 연결

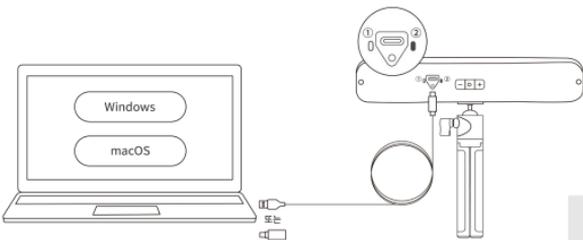
### 연결 모드

모드 \ 시스템	노트북		전화	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

### I. USB 케이블을 통해 RANGE 2 를 PC 에 연결하기

**1 단계:** 삼각대를 스캐너에 연결합니다.

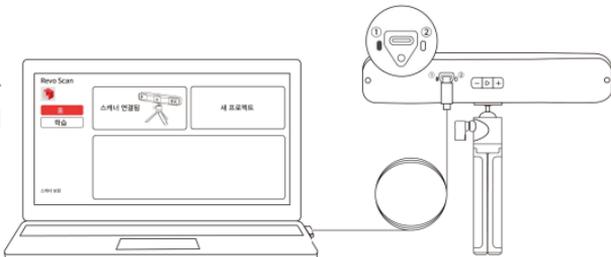




**2 단계:** USB A 형-C 형 케이블을 사용하여 스캐너를 PC에 연결합니다. 스캐너의 표시등 ②이 녹색으로 켜지면 전원이 공급되는 것입니다.

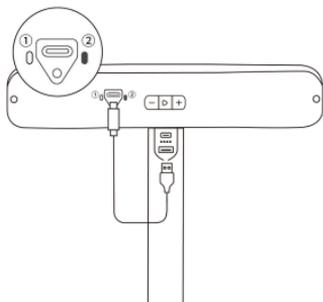
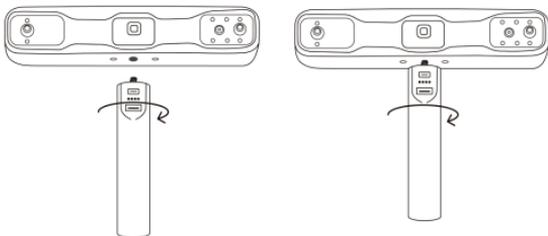
**참고:** PC에 USB Type-A 포트가 없는 경우, USB Type-C 어댑터를 사용하세요.

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



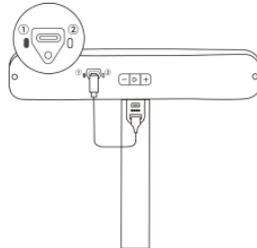
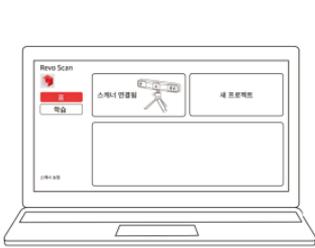
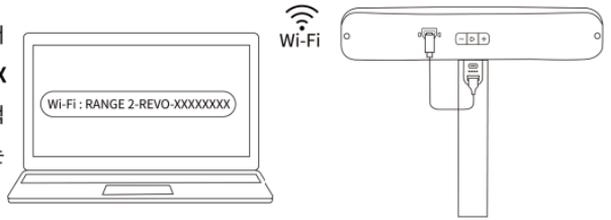
## II. Wi-Fi를 통해 RANGE 2를 PC에 연결하기

**1 단계:** 스캐너를 보조 배터리 핸들에 나사로 고정합니다.



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

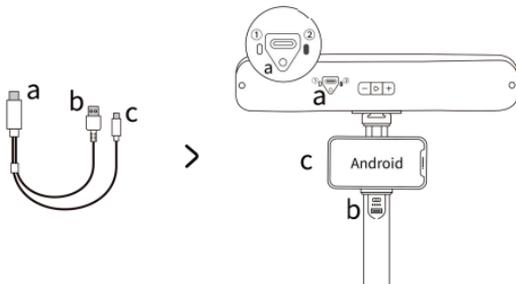
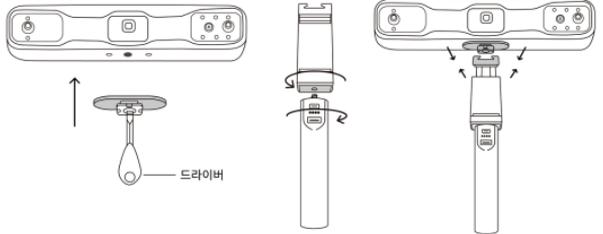
**3 단계:** PC의 Wi-Fi 설정에서 **RANGE 2-REVO-XXXXXXX** 라는 Wi-Fi 네트워크를 검색하고 연결합니다(비밀번호는 필요 없음).



**4 단계:** Revo Scan 을 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨 이 표시되고 스캐너의 표시 등 ①이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.

### III. USB 케이블을 통해 RANGE 2 를 Android 휴대폰에 연결하기

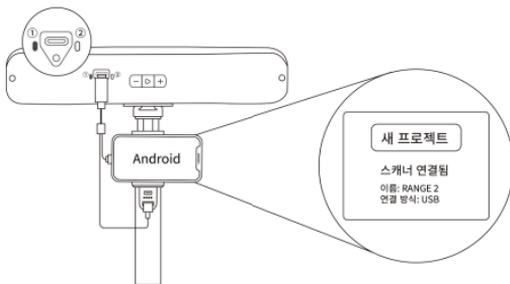
**1 단계:** 킥 릴리스 플레이트, 휴대폰 홀더, 보조 배터리 핸들을 스캐너에 부착합니다.



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

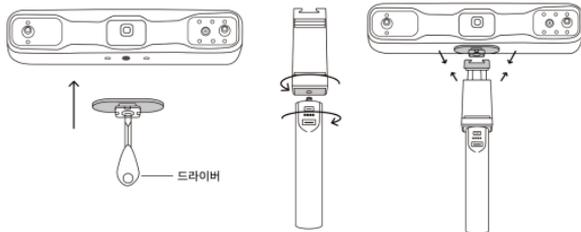
**참고:** 2-in-1 모바일 케이블은 스캐너와 휴대폰을 연결하는 데만 사용할 수 있습니다.

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



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

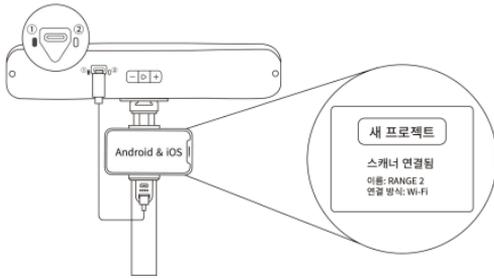
**1 단계:** 퀵 릴리스 플레이트, 휴대폰 홀더, 보조 배터리 핸들을 스캐너에 부착합니다.



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

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





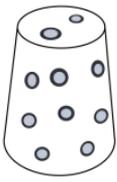
**4 단계:** Revo Scan 을 열고 소프트웨어에 스캐너 연결됨(iOS 장치에는 스캔 미리보기 창이 표시됨)이 표시되고 스캐너의 ① 표시등이 파란색으로 고정되면 준비가 완료된 것입니다.

## 스캔 팁

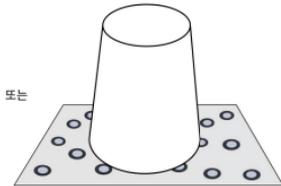
- ① 실내에서 스캔하고 깊이 카메라의 미리보기 창에 스캔할 물체만 표시되는지 확인하세요. 필요한 경우 대형 캘리브레이션 보드 시트를 사용하여 도움을 받으십시오. 컬러 모델이 필요한 경우 물체의 조명이 균일한지 확인하세요.
- ② 투명하고 어둡고 반사되는 물체를 스캔할 때는 스캔 스프레이를 사용합니다.



**참고:** 스캔 스프레이는 웹사이트의 리보포인트 스토어에서 구매할 수 있습니다.



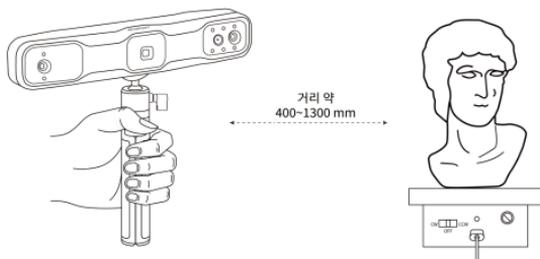
점착제 마킹 포인트



매직 매트 사용

- ③ 공이나 원통과 같이 특징이 없는 물체를 스캔할 때는 물체 표면에 마커를 불규칙하게 붙이거나 매직 매트 사용하고, 스캔 설정 - 추적 모드에서 마커 추적을 선택해 주십시오.

- ④ 스캔하는 동안 스캐너를 스캔할 물체에 조준하고 안정적으로 잡고 천천히 움직이십시오. 스캐너와 물체 사이의 거리는 400~1300 mm 사이일 수 있습니다. Revo Scan 의 3D 스캐닝 인터페이스에서 거리 표시줄을 참조하여 스캐너와 물체 사이의 거리를 적절히 유지하십시오.

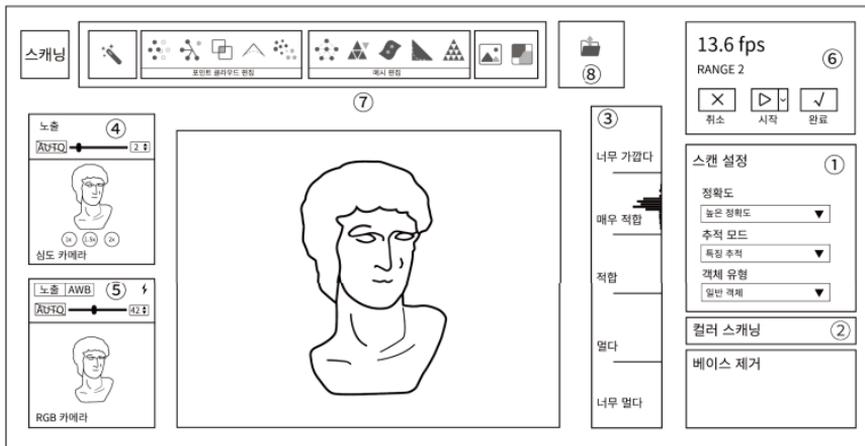


**참고:** 스캐너가 실수로 부딪히면 스캔 정확도에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 경우 캘리브레이션 보드를 사용하여 스캐너를 재보정할 수 있도록 당사에 문의하시기 바랍니다. 재보정 후에도 정확도가 여전히 표준 정확도에 도달하지 못하면 스캐너를 반환하여 수리를 받으십시오.

## 첫 스캔

### I. 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:

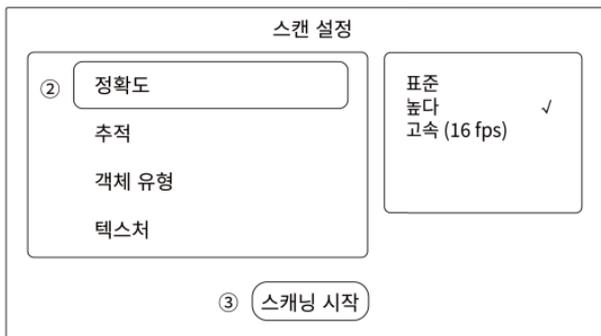


※ Revo Scan 의 인터페이스를 참조하세요.

① 요구 사항에 따라 정확도, 추적 모드, 물체 유형을 선택합니다.

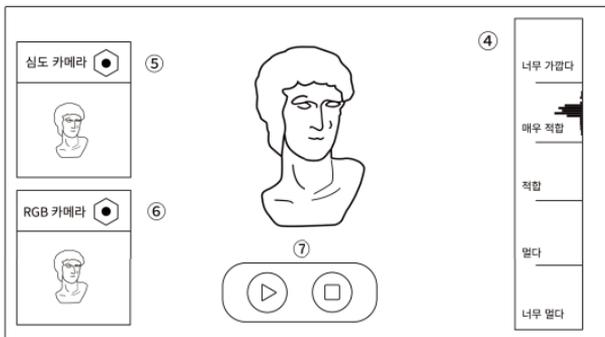
- ② 컬러 모델이 필요한 경우 **컬러 스캐닝**을 토글합니다.
- ③ 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ④ **Auto** 버튼을 클릭하면 덤스 카메라의 노출이 자동으로 설정되거나,  노출을 끄고 슬라이더를 드래그하여 덤스 카메라 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 최대한 줄어들 때까지 노출을 변경할 수 있습니다.
- ⑤ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. 노출이 자동으로 설정되도록 **Auto** 버튼을 클릭하거나,  노출을 끄고 RGB 미리보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑥ 스캔을 시작하려면  버튼을 클릭합니다. 스캔하는 동안 스캐너를 안정적으로 잡고 천천히 움직입니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요. 스캔하는 동안 언제든지  버튼을 클릭하여 스캔을 중지하고 모델을 확인할 수 있습니다. 모델이 불안정한 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 형식으로 내보냅니다.

## II. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (Android)



- ① 휴대폰에서 Revo Scan 을 열고 **새 프로젝트** 버튼을 누릅니다.

- ② 필요에 따라 정확도, 추적 모드 및 개체 유형을 선택합니다. 색상 모델이 필요한 경우 텍스처의 색상을 선택합니다.
- ③ 스캐닝 시작 버튼을 탭하여 스캔 미리보기 창으로 들어갑니다.

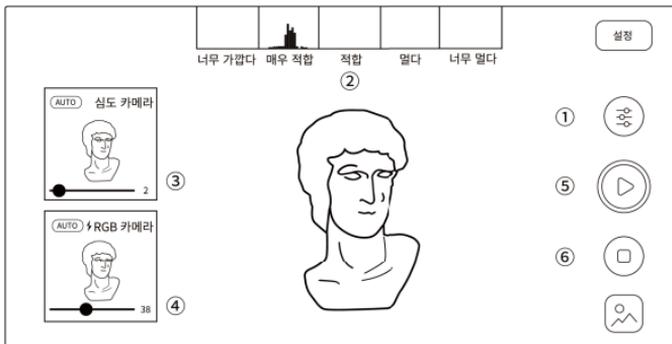


- ④ 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 표시될 때까지 스캐너를 물체에서 더 가까이 또는 더 멀리 이동합니다.
- ⑤ 뎀스 카메라 미리보기 창에서 아이콘을 탭하여 미리보기 창에서 오브젝트의 파란색과 빨간색 영역이 가능한 한 줄어들 때까지 뎀스 카메라의 노출을 조정합니다.
- ⑥ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. RGB 카메라 미리보기 창에서 아이콘을 탭하고 미리보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 노출을 조정합니다.
- ⑦ 아이콘을 탭하여 스캔을 시작합니다. 스캔하는 동안 스캐너를 안정적으로 잡고 천천히 움직입니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요. 스캔을 완료하려면 버튼을 누르고 스캔이 끝나면 후처리 창으로 들어갑니다.
- ⑧ 아이콘을 탭하여 모델의 구멍을 채웁니다(선택 사항).
- ⑨ 푸징 및 메시를 위한 **후처리** 버튼을 누릅니다. 더 많은 편집 옵션을 위해 모델을 PC의 Revo Scan에 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 가이드 11 페이지의 **휴대폰에서 PC로 모델 공유**를 참조하십시오.

### III. Revo Scan 을 사용한 첫 번째 스캔 (iOS)

- ① 아이콘을 탭하여 정확도, 추적 모드, 개체 유형을 선택합니다. 컬러 모델이 필요한 경우 **컬러 스캐닝**을 토글합니다.

- ② 스캔 거리 표시줄에 **매우 적합** 또는 **적합**이 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 **Auto** 노출을 끄고 노출을 변경할 수 있습니다.

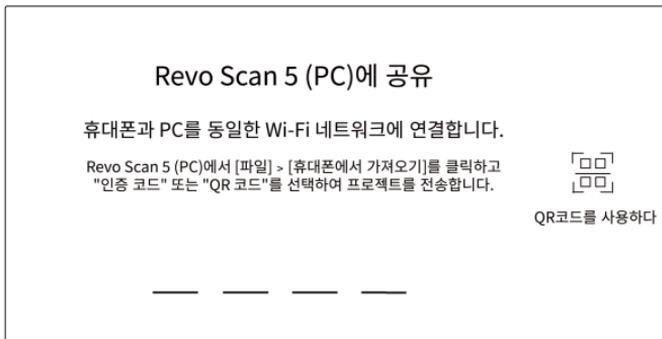


- ④ 컬러 스캔을 할 때는 RGB 카메라의 노출도 조정해야 합니다. 노출이 자동으로 설정되도록 **Auto** 버튼을 누르거나, **Auto** 노출을 끄고 RGB 미리 보기 창에서 물체의 색상이 선명하고 또렷해질 때까지 슬라이더를 드래그하여 노출을 조정할 수 있습니다.
- ⑤ **▶** 버튼을 탭하여 스캔을 시작합니다. 스캔하는 동안 스캐너를 안정적으로 잡고 천천히 움직입니다. 같은 영역을 반복해서 스캔하지 마세요.
- ⑥ 스캔을 완료하려면 **✓** 버튼을 누르고 스캔이 끝나면 후처리 창으로 들어갑니다.



- 아이콘을 탭하여 모델의 구멍을 채웁니다(선택 사항).
- 모델을 자동으로 처리하려면 **후처리** 버튼을 누릅니다. 더 많은 편집 옵션을 위해 모델을 PC의 Revo Scan 에 공유할 수 있습니다.

## 휴대폰에서 PC로 모델 공유



- PC에서 Revo Scan 을 열고 **새 프로젝트** 버튼을 클릭합니다.
- 메뉴 표시줄에서 **파일 - 휴대폰에서 가져오기**를 선택합니다.
- 휴대폰에서 Revo Scan 을 열고 전송할 프로젝트를 찾습니다.
- 공유 아이콘을 누르고 공유 페이지로 들어갑니다.
- 코드를 입력하거나 PC에 표시된 QR 코드를 스캔합니다.
- 프로젝트가 전송될 때까지 기다립니다.

**참고:** 전송하는 동안 휴대폰과 PC가 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

더 많은 스캔 기술을 배우려면 Revopoint 웹사이트([www.revopoint3d.com](http://www.revopoint3d.com))의 지원 섹션에 있는 다운로드 페이지에서 최신 **빠른 시작 가이드**와 **사용자 설명서**를 받으십시오. **YouTube 계정인 Revopoint 3D**를 팔로우하여 튜토리얼 동영상을 볼 수도 있습니다. 이 콘텐츠는 변경될 수 있습니다. 최신 버전을 참조하세요.



팔로우하세요:



문의하기:



휴대폰에 있는 QR 코드를 스캔해 를  
스캔하여 도움을 요청하세요.