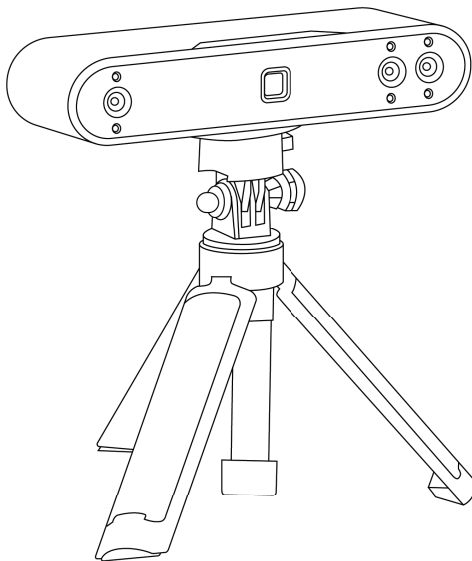


POP 3 Plus 3D-SCANNER

Kurzanleitung

V2.0



REVOPOINT

Vielen Dank, dass Sie sich für den Revopoint 3D-Scanner entschieden haben! Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung vor Ihrem ersten Scan sorgfältig durch.

Beginnen Sie mit dem Herunterladen der **Revo Scan** Software für Ihren POP 3 Plus 3D-Scanner. Für Windows- und macOS-Benutzer besuchen Sie den Support-Bereich auf der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com. iOS- und Android-Nutzer können Revo Scan im Apple App Store oder Google Play Store herunterladen.

Gehen Sie zum Ende der Download-Seite, um die neueste Kurzanleitung zu erhalten. Für Tutorial-Videos können Sie auch unserem YouTube-Kanal, Revopoint 3D, folgen. Dieser Inhalt kann sich ändern. Bitte beziehen Sie sich auf die neueste Version.



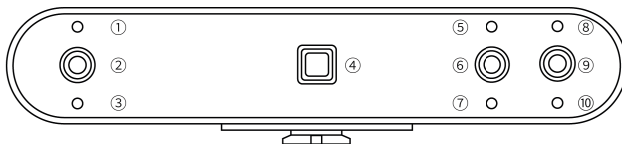
Bitte halten Sie den Scanner von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern und vermeiden Sie Stöße auf den Scanner.

Der Temperaturbereich für die Betriebsumgebung dieses Produkts beträgt 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F).
Bitte verwenden Sie das Produkt nur innerhalb dieses Bereichs.

Inhaltsverzeichnis

 Produktprofil	1
 Was ist in der Box	2
 Systemanforderungen	2
 POP 3 Plus an einen PC anschließen	3
Methode 1: Über USB-Kabel	3
Methode 2: Über Wi-Fi	4
 POP 3 Plus an Handys anschließen	4
Methode 1: An Android-Handy über USB-Kabel	4
Methode 2: An Android-oder iOS-Handy über Wi-Fi	5
 Mini-Drehtisch anschließen	5
 Tipps zum Scannen	6
 Ihr erster Scan	7
Ihr erster Scan mit Revo Scan (PC)	7
Ihr erster Scan mit Revo Scan (Handy)	8
 Freigeben von Projekten von einem Handy zu einem PC	9

Produktprofil



1. Infrarot-Fülllicht

2. Tiefenkamera

3. Infrarot-Fülllicht

4. Projektor

5. Weiße Blitz-LED

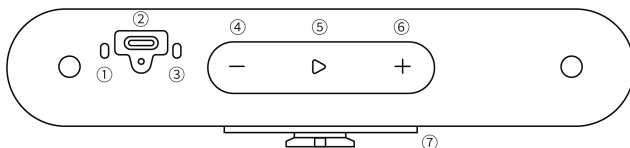
6. RGB-Kamera

7. Weiße Blitz-LED

8. Infrarot-Fülllicht

9. Tiefenkamera

10. Infrarot-Fülllicht



1. Anschluss-Indikator

2. USB Typ-C-Anschluss

3. Stromanzeige

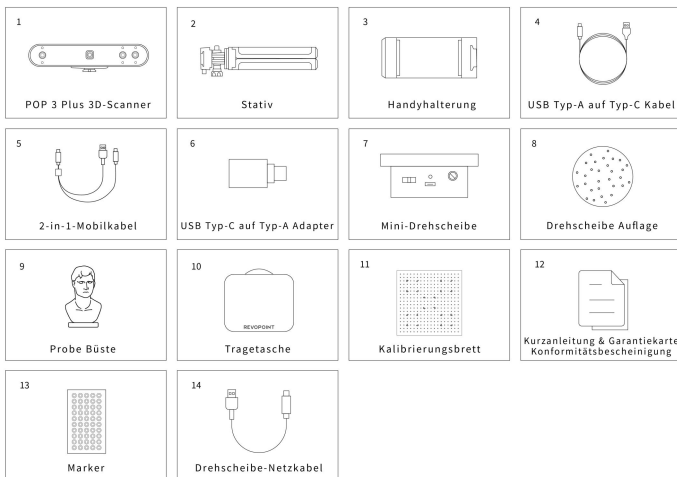
4. IR-Belichtung reduzieren

5. Scannen starten/anhalten

6. IR-Belichtung erhöhen

7. Schnellwechselplatte

Was ist in der Box



*Nur zur Information.

Dies ist die POP 3 Plus Standard Edition. Die POP 3 Plus Advanced Edition enthält einen Zweiachsiger Drehtisch und eine Powerbank.

Systemanforderungen

Vor dem ersten Scan laden Sie bitte die Revo Scan-Software von der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com herunter. Die Systemvoraussetzungen sind wie folgt:

Windows: Win 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 16 GB Prozessor: Intel Core i5 12th Gen oder besser	Android: 9.0 oder besser RAM: ≥ 8 GB Speicher: ≥ 128 GB
Mac: macOS 11.0 oder besser RAM: ≥ 8 GB Prozessor: Apple M1 Pro chip oder besser	iPhone: Modelle nach dem iPhone X Systemversion: iOS 14.0 oder besser RAM: > 4 GB Speicher: ≥ 64 GB iPad: iPad der 10. Generation oder Modelle danach

Hinweis: Die Systemanforderungen können sich mit Software-Updates ändern. Bitte beachten Sie die neueste Version des Benutzerhandbuchs in Revo Scan.

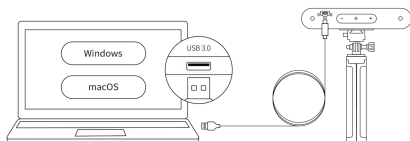
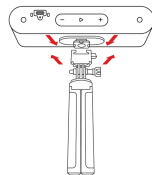
Scanner-Anschluss

System Modus	PC	Handy	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	

POP 3 Plus an einen PC anschließen

Methode 1: Über USB-Kabel

Schritt 1: Befestigen Sie den POP 3 Plus am Stativ.

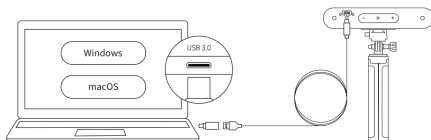


Schritt 2: Stecken Sie das USB-C-Ende des „USB Typ-A auf Typ-C Kabel“ in den rückseitigen Anschluss des POP 3 Plus ein.

Schritt 3: Stecken Sie das USB-A-Ende in einen USB 3.0-Anschluss oder höher an Ihrem Computer ein.

Schritt 4: Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Computer und warten Sie ein paar Sekunden, bis der Scanner eine Verbindung hergestellt hat.

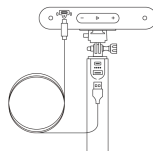
Hinweis: Wenn Ihr Computer über keinen USB Typ-A-Anschluss verfügt, verwenden Sie den USB Typ-C auf Typ-A Adapter.



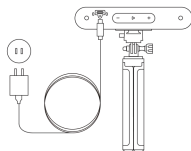
Methode 2: Über Wi-Fi

Schritt 1: Versorgen Sie den POP 3 Plus mit einer Powerbank oder einem USB-Netzteil mit Strom.

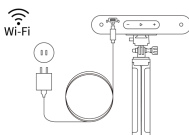
Hinweis: Schließen Sie das Gerät nicht an Ihren PC an; es befindet sich sonst im USB-Modus.



Stromversorgung über Powerbank



Stromversorgung über USB-Netzteil



Schritt 2: Gehen Sie zu Ihren WLAN-Einstellungen, suchen Sie nach einem Netzwerk namens „POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX“ und stellen Sie eine Verbindung her (es ist kein Passwort erforderlich).

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Computer und warten Sie ein paar Sekunden, bis der Scanner eine Verbindung hergestellt hat.

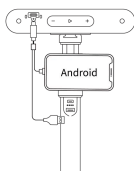
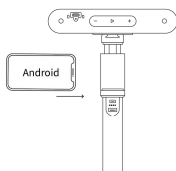
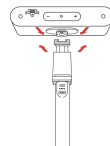
POP 3 Plus an Handys anschließen

Methode 1: An Android-Handy über USB-Kabel

Schritt 1: Schrauben Sie Handyhalterung auf die Powerbank.

Schritt 2: Befestigen Sie den POP 3 Plus an der Oberseite der Handyhalterung.

Hinweis: Der Powerbank ist nicht in der Standard Edition enthalten und kann im Revopoint Store erworben werden. Sie können auch Ihre eigene Powerbank (5V/1A) verwenden.



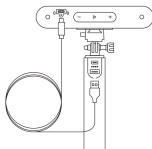
Schritt 3: Ziehen Sie die Klammer der Handyhalterung auseinander und bringen Sie Ihr Handy an.

Schritt 4: Verbinden Sie das einzelne USB Typ-C-Ende des mobilen 2-in-1-Mobilkabel mit dem Anschluss am POP 3 Plus, das USB Typ-A-Ende mit der Powerbank und das andere USB Typ-C-Ende mit einem Android-Handy.

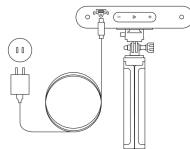
Schritt 5: Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Handy und warten Sie ein paar Sekunden, bis der Scanner eine Verbindung hergestellt hat.

Methode 2: An Android-oder iOS-Handy über Wi-Fi

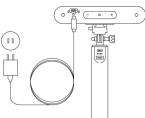
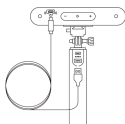
Schritt 1: Versorgen Sie den POP 3 Plus über eine Powerbank oder ein USB-Netzteil mit Strom.



Stromversorgung über Powerbank



Stromversorgung über USB-Netzteil

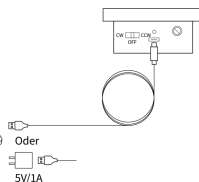


Schritt 2: Gehen Sie zu Ihren WLAN-Einstellungen, suchen Sie nach einem Netzwerk namens POP 3 Plus-REVO-XXXXXXXX und verbinden Sie sich (es ist kein Passwort erforderlich).

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Handy und warten Sie ein paar Sekunden, bis der Scanner eine Verbindung hergestellt hat.

Mini-Drehtisch anschließen

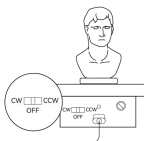
Schritt 1: Schließen Sie den Mini-Drehscheibe über das Netzkabel des Plattenspieler an einen PC oder ein 5V/1A-Netzteil. Wenn die Anzeige dauerhaft grün leuchtet, ist der Drehtisch eingeschaltet.



Oder



5V/1A

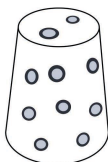
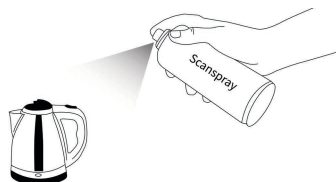


Schritt 2: Platzieren Sie das Objekt auf dem Drehtisch. Schieben Sie den Schalter nach links oder rechts, um die Drehrichtung des Drehtisches einzustellen, und drehen Sie das Rad, um die Drehgeschwindigkeit einzustellen.

Tipps zum Scannen

- ① Bitte scannen Sie in Innenräumen und stellen Sie sicher, dass nur das zu scannende Objekt im Vorschaufenster der Tiefenkameras angezeigt wird. Stellen Sie sicher, dass das Objekt gleichmäßig beleuchtet ist, wenn Sie ein Farbmodell benötigen.
- ② Verwenden Sie Scanspray, wenn Sie transparente, dunkle und reflektierende Objekte scannen.

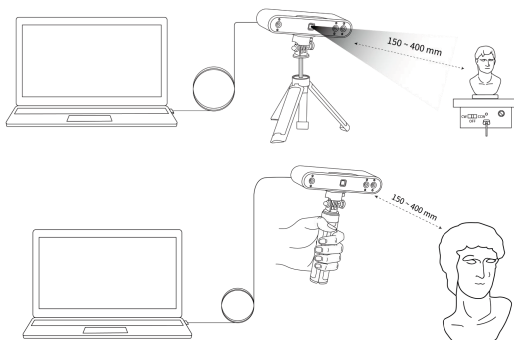
Hinweis: Scanspray kann im Revopoint Store auf unserer Website erworben werden.



Marker kleben

- ③ Bitte kleben Sie Marker in unregelmäßigen Abständen auf die Oberfläche des Objekts, wenn Sie strukturlöse Objekte wie Kugeln und Zylinder scannen, und wählen Sie die „Markierungsverfolgung“ in den Scan-Einstellungen der Revo Scan Software aus. Sie können auch den Modus Globale Referenzpunktverfolgung wählen, um nach dem Aufkleben von Markierungen auf das Objekt zu scannen.

- ④ Stellen Sie das Stativ auf eine geeignete Höhe ein und richten Sie den Scanner auf das Objekt aus. Der Abstand zwischen dem Scanner und dem Objekt kann zwischen 150 – 400 mm betragen. Beachten Sie in der 3D-Scanoberfläche von Revo Scan die Abstandsanzeige, um einen optimalen Abstand zwischen dem Scanner und dem Objekt sicherzustellen. Beim handgeführten Scannen bewegen Sie den Scanner langsam und gleichmäßig um das Objekt herum.

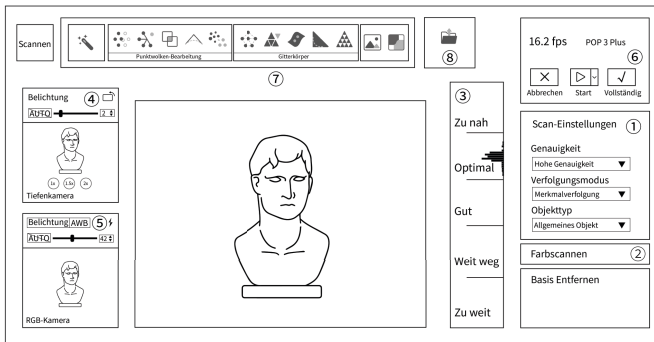


Hinweis: Benutzer können den Scanner mit dem Scanner-Kalibrierungsprogramm auf der Startseite von Revo Scan neu kalibrieren, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Der Scanner wurde im Werk professionell kalibriert. Prüfen Sie vor der Kalibrierung zunächst die Genauigkeit des Scanners, nachdem Sie das Kalibrierungsprogramm aufgerufen haben, und kalibrieren Sie den Scanner bei Bedarf gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ihr erster Scan

Ihr erster Scan mit Revo Scan (PC)

Nachdem der Scanner angeschlossen ist, klicken Sie auf der Startseite von Revo Scan auf die Schaltfläche **Neues Projekt**, stellen Sie die Parameter ein und starten Sie Ihren Scan mit den folgenden Schritten:



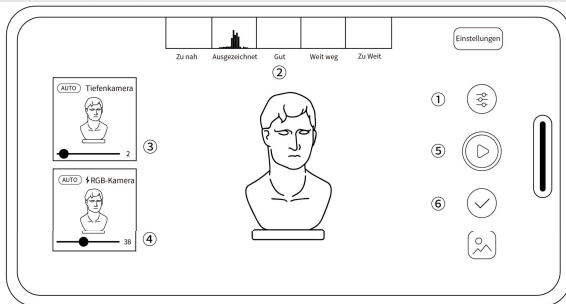
※ Bitte beachten Sie das Interface von Revo Scan.

- ① Wählen Sie Genauigkeit, Verfolgungsmodus und Objekttyp entsprechend Ihren Anforderungen.
- ② Schalten Sie **Farbscannen** ein, wenn Sie ein Farbmodell benötigen.
- ③ Bewegen Sie den Scanner näher oder weiter weg vom Objekt, bis der Balken für die Scanentfernung **Optimal** oder **Gut** anzeigt.
- ④ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Auto**, damit die Belichtung der Tiefenkameras automatisch eingestellt wird. Oder schalten Sie die **Auto** Belichtung aus und ändern Sie die Belichtung, indem Sie den Schieberegler so lange ziehen, bis möglichst wenig blaue und rote Bereiche auf dem Objekt im Vorschaufenster der Tiefenkamera zu sehen sind.
- ⑤ Sie müssen auch die Belichtung der RGB-Kamera einstellen, wenn Sie einen Farbscan durchführen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Auto**, damit die Belichtung automatisch eingestellt wird. Oder Sie können die **Auto** Belichtung ausschalten und die Belichtung durch Ziehen des Schiebereglers anpassen, bis die Farbe des Objekts im RGB-Vorschaufenster klar und scharf ist.
- ⑥ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, um den Scanvorgang zu starten. Halten Sie den Scanner beim Scannen ruhig und bewegen Sie ihn langsam. Versuchen Sie, die gleichen

Bereiche nicht wiederholt zu scannen. Sie können während des Scanvorgangs jederzeit auf die Schaltfläche  klicken, um das Modell zu überprüfen. Wenn das Modell unvollständig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Scanvorgang fortzusetzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Scanvorgang zu beenden, wenn das Modell vollständig ist.

- ⑦ Klicken Sie auf **Ein-Klick-Bearbeitung**, um das Modell automatisch zu bearbeiten, oder bearbeiten Sie das Modell manuell mit den Einstellungen Verschmelzung, Gitterkörper, Textur (nur für Farbmodelle) und anderen Werkzeugen, wenn Sie ein detaillierteres Modell benötigen. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch auf der Lernen von Revo Scan.
- ⑧ Nach der Nachbearbeitung exportieren Sie das Modell in Formaten wie PLY, OBJ oder STL.

Ihr erster Scan mit Revo Scan (Handy)



- ① Tippen Sie auf das Symbol , um Genauigkeit, Verfolgungsmodus und Objekttyp auszuwählen. Schalten Sie **Farbscannen** ein, wenn Sie ein Farbmodell benötigen.
- ② Bewegen Sie den Scanner näher oder weiter weg vom Objekt, bis der Balken für den Scan-Abstand **Ausgezeichnet** oder **Gut** anzeigt.
- ③ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Auto**, damit die Belichtung der Tiefenkamera automatisch eingestellt wird. Oder schalten Sie die **Auto** Belichtung aus und ändern Sie die Belichtung, indem Sie den Schieberegler ziehen, bis so wenig blaue und rote Bereiche wie möglich auf dem Objekt im Vorschaufenster der Tiefenkamera zu sehen sind.
- ④ Sie müssen auch die Belichtung der RGB-Kamera einstellen, wenn Sie einen Farbscan durchführen. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Auto**, damit die Belichtung automatisch eingestellt wird. Oder Sie können die **Auto** Belichtung ausschalten und die Belichtung durch Ziehen des Schiebereglers anpassen, bis die Farbe des Objekts im RGB-Vorschaufenster klar und scharf ist.
- ⑤ Tippen Sie auf die  Taste, um den Scanvorgang zu starten. Versuchen Sie, nicht die gleichen Bereiche wiederholt zu scannen.
- ⑥ Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Scan zu beenden, und tippen Sie auf die Schaltfläche „Modell“ in der unteren rechten Ecke, um das Nachbearbeitungsfenster zu öffnen und das Modell zu bearbeiten, wenn der Scan beendet ist. Einzelheiten finden Sie im

Benutzerhandbuch im Abschnitt Einstellungen von Revo Scan.

- ⑦ Sie können das Projekt für Revo Scan auf Ihrem PC freigeben, um weitere Bearbeitungsmöglichkeiten zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter **Freigeben von Projekten von einem Handy zu einem PC** in dieser Anleitung.

Hinweis: Revo Scan auf Android- und iOS-Geräten wird ständig aktualisiert, bitte beachten Sie die aktuelle Schnittstelle.

I Freigeben von Projekten von einem Handy zu einem PC

- ① Stellen Sie sicher, dass das handy und der PC mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind.
- ② Öffnen Sie Revo Scan (PC) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Neues Projekt** auf der Startseite.
- ③ Klicken Sie im Datei Menü von Revo Scan (PC) auf die Option **Handy-Import**.
- ④ Wählen Sie entweder die PIN-Code oder die QR-Code Übertragungsmethode.
- ⑤ Öffnen Sie Revo Scan (Mobile) und suchen Sie das zu übertragende Projekt.
- ⑥ Tippen Sie auf die Schaltfläche Mehr > Teilen in Revo Scan (Mobile).
- ⑦ Geben Sie den PIN-Code ein oder scannen Sie den QR-Code.
- ⑧ Starten Sie die Dateiübertragung.

Hinweis: Minimieren Sie die App nicht und schalten Sie das Display des Telefons während der Übertragung nicht aus, sonst wird die Übertragung unterbrochen und fehlschlagen.

Folgen Sie uns:



Kontaktieren Sie uns:



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy, um uns zu kontaktieren.