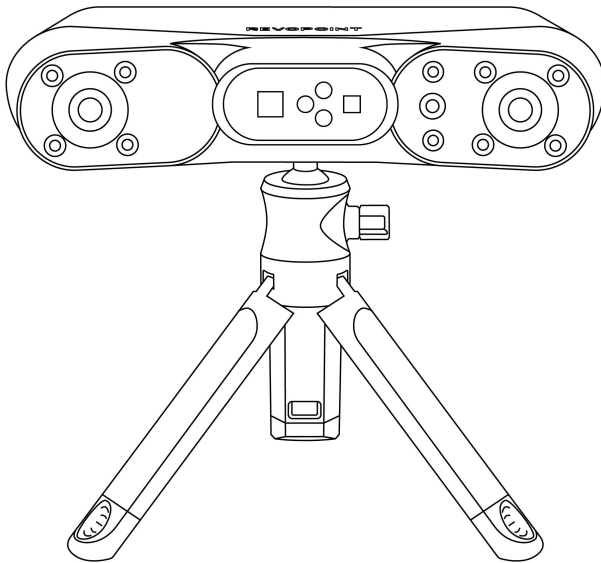


POP 4 3D Scanner

Schnellstartanleitung

V1.3

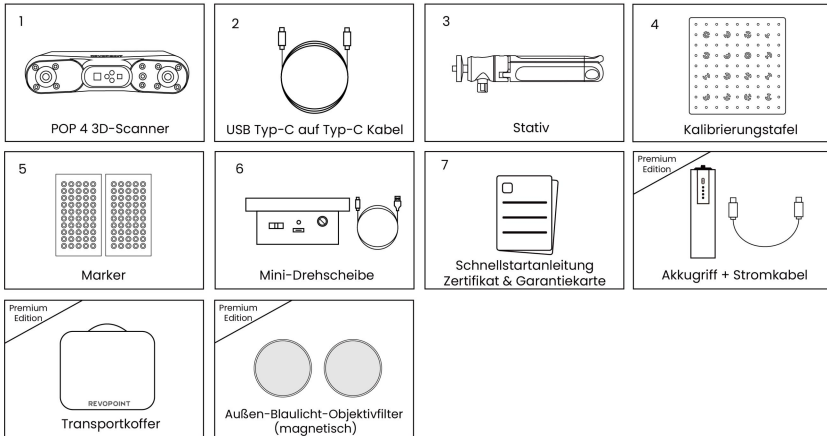


REVOPOINT

Inhaltsverzeichnis

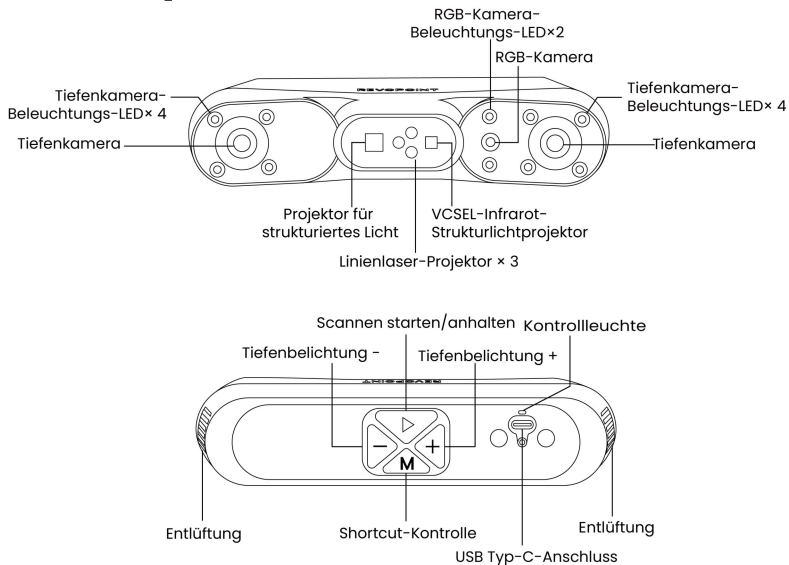
 Was ist in der Box?	1
 Produktprofil	1
 Sicherheitshinweise	2
 Systemanforderungen	3
 Einen PC zum Scannen verwenden	4
I. POP 4 per USB Kabel mit dem PC verbinden	4
II. POP 4 mit einem PC über WLAN verbinden	4
 Ein Mobiltelefon zum Scannen verwenden	5
 Einrichtung der Mini-Drehscheibe	6
 Vor dem Scannen beachten	7
 Scanner-Kalibrierung	7
 Software-Benutzeroberfläche	8
 Bildschirmspiegelung	8

Was ist in der Box?



Hinweis: Beim Scannen über Wi-Fi sind der Akkugriff und das Stromkabel erforderlich (nicht im Standardpaket enthalten). Das Mobile Kit (4. Generation) und der Außen-Blaulicht-Objektivfilter können Sie bei Bedarf im offiziellen Revopoint-Onlineshop erwerben. Die Angaben zum Lieferumfang dienen nur als Referenz. Maßgeblich sind die tatsächlich enthaltenen Artikel.

Produktprofil



Durch kurzes Drücken der M-Taste kann die Funktion der M-Taste individuell festgelegt werden: Tiefenkamera-Beleuchtung einstellen / Laserhelligkeit einstellen / Laserlinientyp wechseln / Vollbild umschalten

Zustände der Kontrollleuchte

Rot – blinkend	Hochfahren
Grün – Dauerleuchten	Eingeschaltet
Blau – blinkend	Normaler Betrieb

Sicherheitshinweise

1. Laserspezifikationen des Produkts

Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1.



2. Informationen zur Lasersicherheit

Unter normalen Betriebsbedingungen gilt die Laserstrahlung der Klasse 1 als sicher für Augen und Haut. Um die Sicherheit zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:

- Unter keinen Umständen darf direkt in den Laserstrahl geblickt oder der Strahl mit optischen Instrumenten (z. B. Teleskopen oder Kameraobjektiven) betrachtet werden. Der Laserstrahl darf nicht auf Bereiche gerichtet werden, in denen solche Instrumente verwendet werden können.
- Achten Sie auf Ihre Umgebung und vermeiden Sie es, den Laser während des Betriebs auf die Augen anderer Personen zu richten.
- Während des Betriebs darf die Laseraustrittsöffnung nicht aus nächster Nähe direkt betrachtet werden. Spiegel, Glas oder andere reflektierende Gegenstände dürfen nicht in den Strahlengang des Lasers gebracht werden.

3. Sicherheit bei Wartung und Verwendung

- Bitte halten Sie den Scanner von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern und vermeiden Sie Stöße gegen den Scanner.
- Der Temperaturbereich für den Betrieb dieses Produkts liegt zwischen 0 °C und 40 °C (32 °F bis 104 °F). Bitte verwenden Sie das Produkt nur innerhalb dieses Bereichs.
- Entfernen, zerlegen oder modifizieren Sie keine Teile des Produkts. Jegliche Veränderungen können dazu führen, dass das Produkt die Sicherheitsanforderungen nicht mehr erfüllt.
- Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Systemanforderungen

Installieren Sie vor dem ersten Scan die offizielle Software. Die Download-Links und Anforderungen finden Sie in der folgenden Tabelle. Maßgeblich sind die neuesten Systemanforderungen auf der offiziellen Website.

Software	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Mobil)
Download	"Support/Herunterladen" auf global.revopoint3d.com/de-de	Google Play oder im Apple App Store
Unterstützte Scan-Modi	Vollfeld-HD / Laserlinie / VCSEL schnell / Hybrider HD	Vollfeld-HD / VCSEL schnell / Hybrider HD
System-anforderungen	Minimale PC-Anforderungen: Windows: Windows 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 16 GB CPU: Intel i7 13th Gen oder AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) macOS: macOS 11.0 oder besser RAM: ≥ 16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	Mobile Endgerät – Systemanforderungen: Android: Android 9.0 oder höher RAM: ≥ 8 GB Speicher: ≥ 128 GB
	Empfohlene PC-Anforderungen: Windows: Windows 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i9 12th Gen oder besser GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) oder besser macOS: macOS 11.0 oder besser RAM: ≥ 24 GB CPU: M3 Pro/Max/Ultra oder besser	iPhone: Modelle nach iPhone X Systemversion: iOS 14.0 oder höher RAM: > 4 GB Speicher: ≥ 64 GB iPad: 10th Gen iPad oder neuer

Hinweis: Wenn Sie sich über die CPU-Konfiguration unsicher sind, stellen Sie bitte sicher, dass die CPU mindestens 8 Kerne, 16 Threads und eine Basisfrequenz von mindestens 2,4 GHz hat. Stellen Sie sicher, dass der USB-Anschluss an Ihrem PC USB 3.0 oder höher ist.

Nur in den Laserlinien-Scanmodi ist für die Beschleunigung eine spezielle Grafikkarte erforderlich. AMD- und Mac-GPUs unterstützen derzeit keine Beschleunigung.

Scannerverbindungen

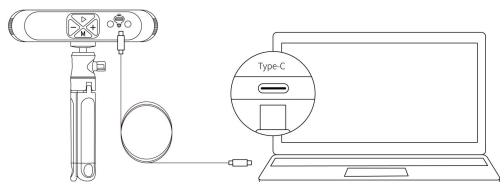
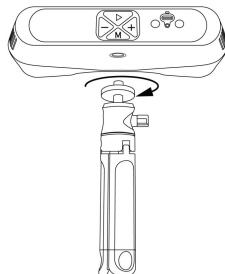
Modus \ System	PC	Mobiltelefon
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
WLAN	✓	✓

Einen PC zum Scannen verwenden

I. POP 4 per USB Kabel mit dem PC verbinden

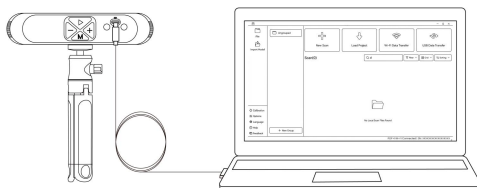
Schritt 1: Befestigen Sie den Scanner am Stativ.

Hinweis: Stellen Sie die Höhe des Stativs ein, indem Sie jedes Bein gleichmäßig bis zur Verriegelungsposition ausziehen, um Instabilität zu vermeiden.



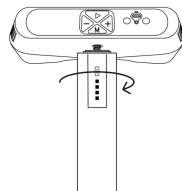
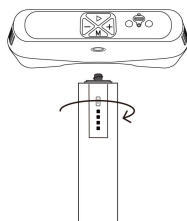
Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Computer mit dem USB Typ-C auf Typ-C Kabel. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte dauerhaft grün leuchtet. Dann ist die Stromversorgung erfolgreich hergestellt.

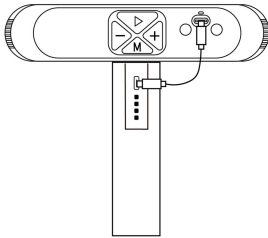
Schritt 3: Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald unten rechts auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird, dass der Scanner verbunden ist, können Sie mit dem Scannen beginnen.



II. POP 4 mit einem PC über WLAN verbinden

Schritt 1: Montieren Sie den Scanner und den Akkugriff.

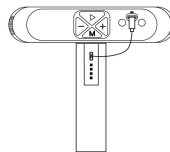
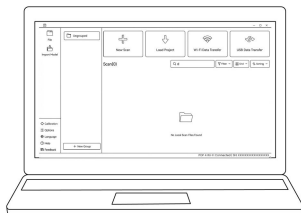




Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Akku Griff mit dem Akku Griff Stromkabel. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte dauerhaft grün leuchtet. Dann ist die Stromversorgung erfolgreich hergestellt.

Hinweis: Verbinden Sie den Scanner nicht direkt mit einem PC für die Stromversorgung, sonst wechselt er in die standardmäßige USB-Verbindung.

Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **POP 4-REVO-XXXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres PCs (Kein Passwort notwendig).



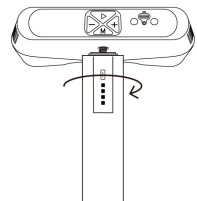
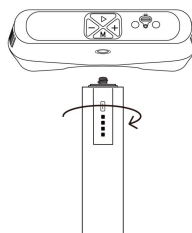
Schritt 4: Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald unten rechts auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird, dass der Scanner verbunden ist, können Sie mit dem Scannen beginnen.

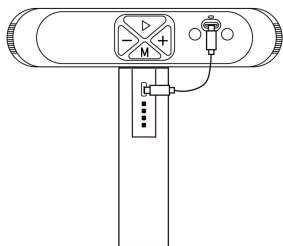
Ein Mobiltelefon zum Scannen verwenden

Das Mobiltelefon kann zum Scannen über Wi-Fi verbunden werden.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

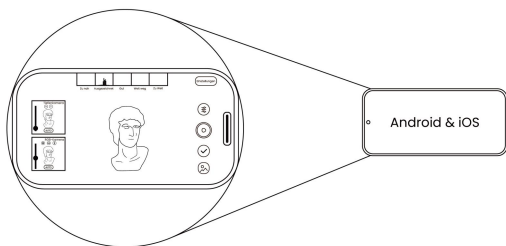
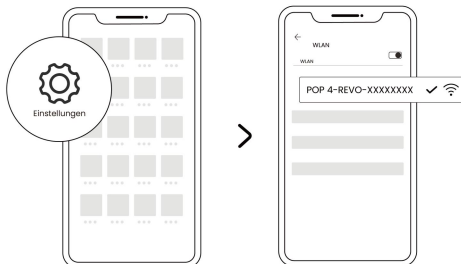
Schritt 1: Montieren Sie den Scanner und den Akku Griff.





Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Akkugriff mit dem Akkugriff Stromkabel. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte dauerhaft grün leuchtet. Dann ist die Stromversorgung erfolgreich hergestellt.

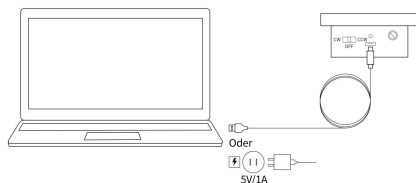
Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **POP 4-REVO-XXXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (Kein Passwort notwendig).



Schritt 4: Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald auf dem Mobiltelefon die Scan-Vorschau angezeigt wird, können Sie mit dem Scannen beginnen.

Einrichtung der Mini-Drehscheibe

Schritt 1: Verbinden Sie die Mini-Drehscheibe über das Netzkabel mit einem PC oder einem 5V/1A-Netzteil eines Drittanbieters. Wenn der Indikator dauerhaft grün leuchtet, ist das Gerät mit Strom versorgt.



Schritt 2: Platzieren Sie ein Objekt auf der Mini-Drehscheibe. Betätigen Sie den Schalter, um die Drehrichtung der Drehscheibe zu ändern, und drehen Sie den Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.

Vor dem Scannen beachten

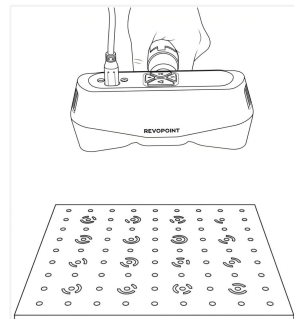
- Stellen Sie sicher, dass ausschließlich das zu scannende Objekt im Vorschauenfenster der Tiefenkamera zu sehen ist. Gewährleisten Sie eine gleichmäßige Ausleuchtung des Objekts, falls ein Farbmodell benötigt wird.
- Wenn Sie mit Markern scannen, bringen Sie diese in unregelmäßigem Muster auf der Oberfläche an und achten Sie darauf, dass mindestens 5 Marker in jeweils einem Bild erfasst werden können. Um eine optimale Genauigkeit zu erzielen, platzieren Sie die Marker auf ebenen Flächen und vermeiden Sie gekrümmte Flächen.
- Lassen Sie das Gerät vor der Scanner-Kalibrierung oder der Verwendung des Scanmodus Laserlinie zehn Minuten warmlaufen, um die bestmögliche Genauigkeit sicherzustellen.
- Vermeiden Sie beim Scannen im Freien regnerisches oder windiges Wetter, um Wasserschäden oder eine verringerte Genauigkeit durch nasse Oberflächen zu verhindern.
- Wenn Sie den Laserlinie-Modus bei starkem Sonnenlicht für Außenscans verwenden, wird empfohlen, den Außen-Blaulicht-Objektivfilter optional zu erwerben, um das Scanergebnis zu optimieren.

Scanner-Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Scanner über die Startseite von Revo Scan 6 mithilfe des Kalibrierungsprogramms neu, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Der Scanner wurde werkseitig professionell kalibriert. **Überprüfen Sie vor dem Scannen die Genauigkeit mithilfe des Kalibrierungsprogramms und kalibrieren Sie den Scanner bei Bedarf gemäß den Anweisungen neu.**

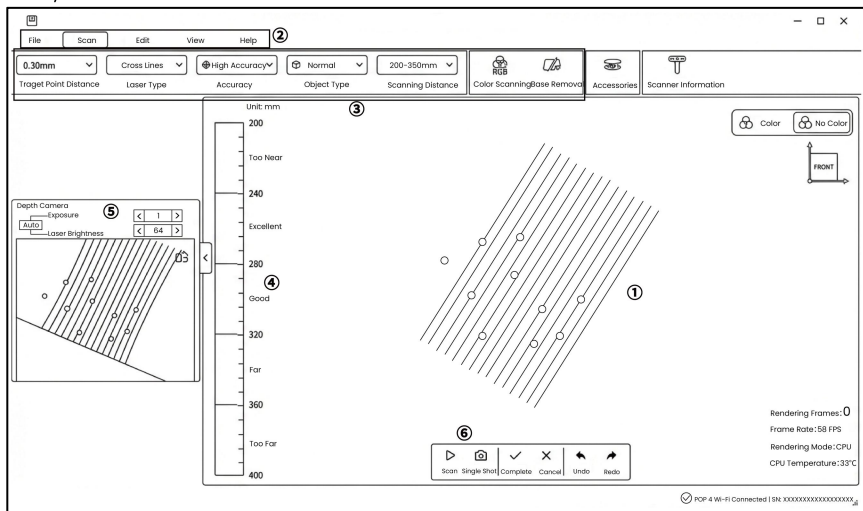
Stellen Sie sicher, dass der Computer während der Kalibrierung stets angeschlossen ist. Sie können den Scanner wie folgt kalibrieren:

- ① Laden Sie sich die neueste Version von Revo Scan 6 im Bereich Support - Herunterladen global.revopoint3d.com/de-de herunter und öffnen Sie es.
- ② Verbinden Sie den Scanner mit dem mitgelieferten USB-Typ-C-auf-Typ-C-Kabel mit einem USB-3.0-Anschluss Ihres PCs.
- ③ Sobald die Software "Scanner verbunden" anzeigt, klicken Sie auf [Kalibrierung] unten links auf der Startseite von Revo Scan 6, um die Kalibrierung zu starten.
- ④ Führen Sie die Genauigkeitsprüfung und Kalibrierung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm durch.



Software-Benutzeroberfläche

Nachdem der Scanner erfolgreich verbunden wurde, klicken Sie auf „Neuer Scan“, um die Scanseite zu öffnen:



※ Bitte beachten Sie die Benutzeroberfläche von Revo Scan 6.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ① Hauptansicht | ② Menüleiste |
| ③ Scan-Einstellungen | ④ Entfernung-Histogramm |
| ⑤ Tiefenkamera-Fenster | ⑥ Scan-Steuerungstasten |

Wenn Sie mehr über weitere Scanmethoden und die Verwendung der Software erfahren möchten, lesen Sie bitte das Online-Benutzerhandbuch auf der Hilfeseite der Software.

Bildschirmspiegelung

Mit der offiziellen Software Revo Mirror kann die Anzeige von Revo Scan 6 auf dem Computer in Echtzeit auf das Mobiltelefon gespiegelt werden, um eine komfortable Fernvorschau und Bedienung zu ermöglichen.

Spiegeln mit Revo Mirror:

- ① Besuchen Sie die offizielle Website von Revopoint und gehen Sie zum Menü „Support/Herunterladen“, um Revo Mirror für Desktop- und Mobilgeräte herunterzuladen und zu installieren.
- ② Befestigen Sie den Akkugriff am Scanner und verbinden Sie den Akkugriff und den Scanner mit dem Akkugriff Stromkabel, um die Stromversorgung herzustellen.
- ③ Stellen Sie sicher, dass sowohl der Computer als auch das Telefon mit dem Netzwerk „POP 4-REVO-XXXXXXX“ verbunden sind. Öffnen Sie Revo Scan 6, warten Sie, bis der Scanner eine Verbindung hergestellt hat, und rufen Sie die

Scan-Seite auf. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Spiegeln“.

- ④ Tippen Sie in der mobilen Revo Mirror-App auf das erkannte Gerät, das gespiegelt werden soll.
- ⑤ Befolgen Sie die Anweisungen auf dem PC, um den PIN-Code einzugeben und die erste Kopplung abzuschließen. Klicken Sie anschließend auf „Bildschirmübertragungsmodus starten“, um den Scanvorgang zu steuern.

User Manual



Tutorial Videos



Follow US



Contact US

