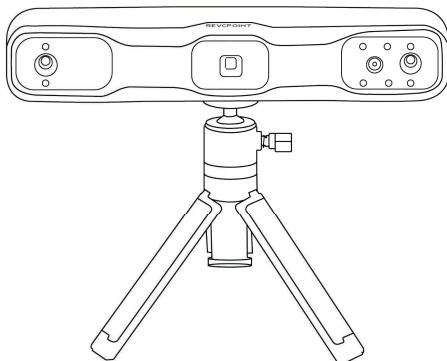


RANGE 2 3D - SCANNER

Kurzanleitung

V3.1



REVOPOINT

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

Beginnen Sie mit dem Herunterladen der **Revo Scan** Software für Ihren RANGE 2 3D-Scanner. Für Windows- und macOS-Benutzer: Besuchen Sie den Support-Bereich auf der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com/de-de, um die Software herunterzuladen. Smartphone-Benutzer finden **Revo Scan** auf Google Play oder im Apple App Store zum Herunterladen.



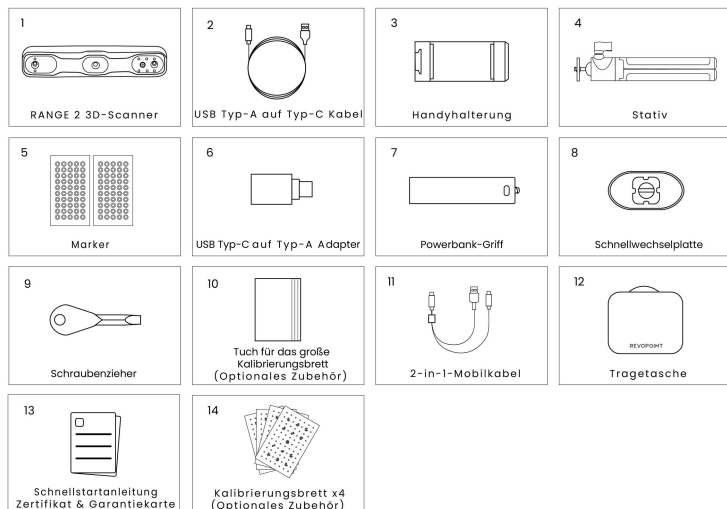
Bitte halten Sie den Scanner von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern und vermeiden Sie Stöße auf den Scanner.

Der Temperaturbereich für die Betriebsumgebung dieses Produkts beträgt 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F). Betreiben Sie das Gerät nur in Situationen, die auf diesen Temperaturbereich beschränkt sind.

Inhaltsverzeichnis

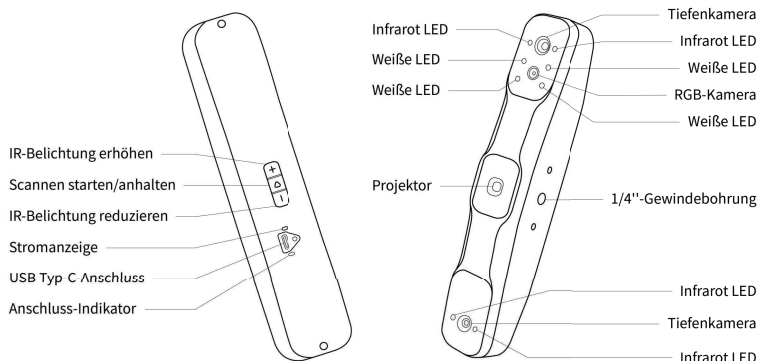
Was ist in der Box?	1
Produktprofil	1
Systemanforderungen	2
Scanner an einen PC anschließen	2
I. RANGE 2 über USB-Kabel an einen PC anschließen	2
II. RANGE 2 über Wi-Fi an einen PC verbinden	3
Scanner an Handys anschließen	4
I. RANGE 2 über USB-Kabel an Android-Handy	4
II. RANGE 2 über Wi-Fi an Android- oder iOS-Handy anschließen	5
Tipps zum Scannen	6
Ihr erster Scan	7
I. Ihr erster Scan mit Revo Scan (PC)	7
II. Ihr erster Scan mit Revo Scan (Handy)	8
Freigabe von Projekten von einem Handy zu einem PC	9

Was ist in der Box?



* Nur zur Information

Produktprofil



Systemanforderungen

Bitte laden Sie die Revo Scan Software vor Ihrem ersten Scan herunter. Die Systemanforderungen sind wie folgt:

Windows: Win 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 16 GB Prozessor: Intel i7 12th oder besser	Android: Systemversion: 9.0 oder besser RAM: ≥ 8 GB Speicher: ≥ 128 GB
Mac: macOS 11.0 oder besser RAM: ≥ 8 GB Prozessor: M1 Pro 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.

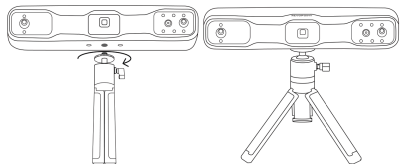
Verbindungsmodi

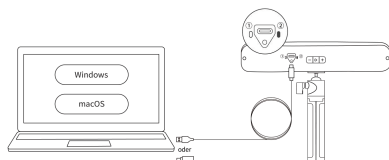
System Modus	PC		Handy	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

Scanner an einen PC anschließen

I. RANGE 2 über USB-Kabel an einen PC anschließen

Schritt 1: Verbinden Sie das Stativ mit dem Scanner.

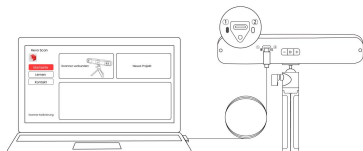




Schritt 2: Schließen Sie den Scanner mit dem USB Typ-A auf Typ-C Kabel an einen PC an. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.

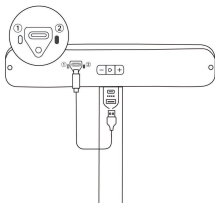
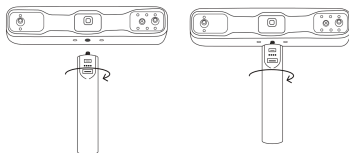
Hinweis: Wenn Ihr PC nicht über einen USB Typ-A-Anschluss verfügt, verwenden Sie den USB Typ-C auf Typ-A Adapter.

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Software Scanner verbunden anzeigt und die Anzeige ① des Scanners blau leuchtet, ist er bereit.



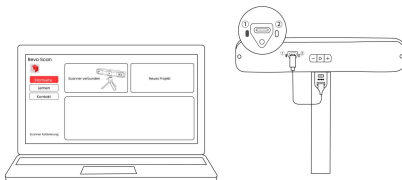
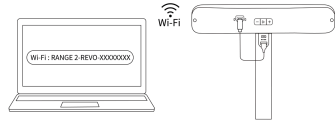
II. RANGE 2 über Wi-Fi an einen PC verbinden

Schritt 1: Schrauben Sie den Scanner auf den Powerbank-Griff.



Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Powerbank-Griff mit dem USB Typ-A auf Typ-C Kabel. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.

Schritt 3: Suchen Sie in den Wi-Fi-Einstellungen Ihres PCs nach dem Wi-Fi-Netzwerk **RANGE 2-REVO-XXXXXXX**, und stellen Sie eine Verbindung her (Kein Passwort erforderlich).

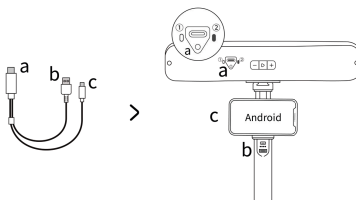
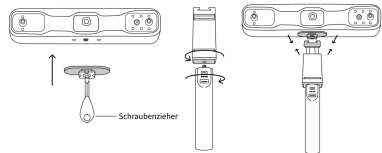


Schritt 4: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Software Scanner verbunden anzeigt und die Anzeige ① des Scanners durchgehend blau leuchtet, ist er bereit.

Scanner an Handy anschließen

I. RANGE 2 über USB-Kabel an Android-Handy

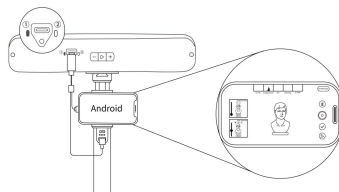
Schritt 1: Befestigen Sie die Schnellwechselplatte, die Handyhalterung und den Powerbank-Griff am Scanner.



Schritt 2: Stecken Sie das Handy in die Handyhalterung und verwenden Sie das 2-in-1-Mobilkabel, um es mit den angezeigten Anschlüssen zu verbinden. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.

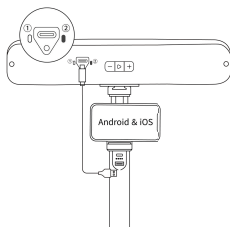
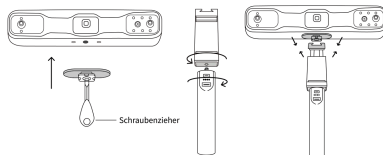
Hinweis: Das 2-in-1-Mobilkabel verbindet den Scanner nur mit Android-Handys.

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Anzeige ① des Scanners blau leuchtet und Ihr Gerät das Scan-Vorschaufenster anzeigt, ist er bereit.



II. RANGE 2 über Wi-Fi an Android- oder iOS-Handy anschließen

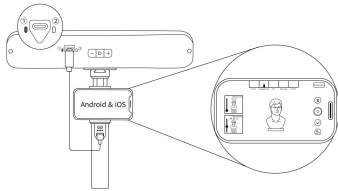
Schritt 1: Befestigen Sie die Schnellwechselplatte, die Handyhalterung und den Powerbank-Griff am Scanner.



Schritt 2: Legen Sie das Handy in die Handyhalterung, und schließen Sie den Scanner mit dem USB Typ-A auf Typ-C Kabel oder dem 2-in-1-Mobilkabel an den Powerbank-Griff an. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.

Schritt 3: Suchen Sie in den Wi-Fi-Einstellungen Ihres Smartphones nach dem Wi-Fi-Netzwerk **RANGE 2-REVO-XXXXXXX**, und stellen Sie eine Verbindung her (Kein Passwort erforderlich).

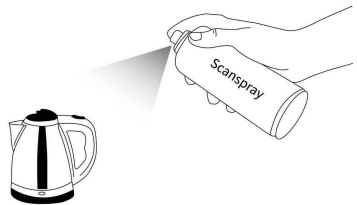




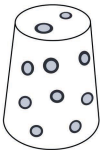
Schritt 4: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Anzeige ① des Scanners blau leuchtet und Ihr Gerät das Scan-Vorschaufenster anzeigt, ist er bereit.

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. Verwenden Sie bei Bedarf Tuch für das große Kalibrierungsbrett als Hilfe. 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.



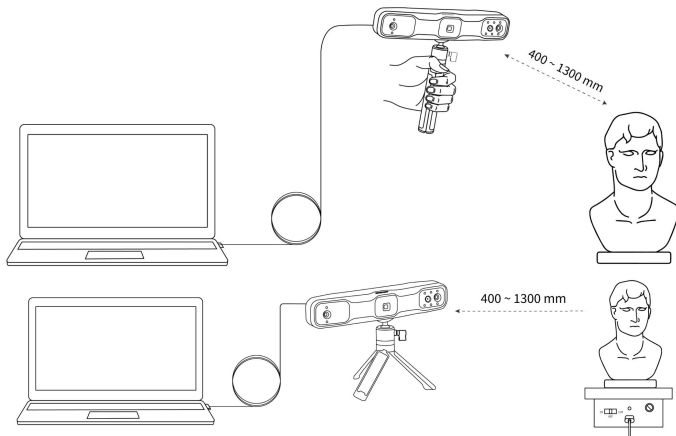
Hinweis: Scanspray kann im Revopoint Store auf unserer Website erworben werden.



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 Markierungsverfolgung oder Globale Referenzpunktverfolgung in den Scan-Einstellungen - Verfolgungsmodus in Revo Scan.

- ④ Richten Sie den Scanner auf das zu scannende Objekt, halten Sie ihn ruhig und bewegen Sie sich während des Scannens langsam. Der Abstand zwischen dem Scanner und dem Objekt kann zwischen 400 - 1300 mm betragen. Beachten Sie in der 3D-Scanoberfläche von Revo Scan die Abstandsanzeige, um einen optimalen Abstand zwischen dem Scanner und dem Objekt sicherzustellen.

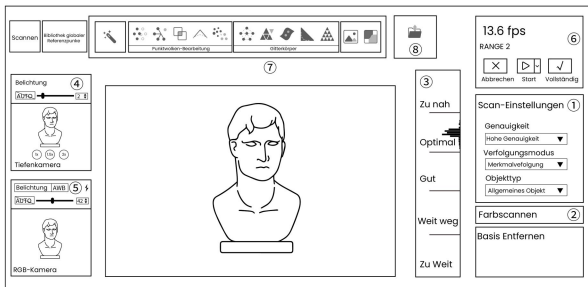


Hinweis: Benutzer können den Scanner mit dem Scanner-Kalibrierungsprogramm auf der Startseite von Revo Scan neu kalibrieren, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Der Scanner wurde im Werk professionell kalibriert. Prüfen Sie vor der Kalibrierung zunächst die Genauigkeit des Scanners, nachdem Sie das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

Ihr erster Scan

I. Ihr erster Scan mit Revo Scan (PC)

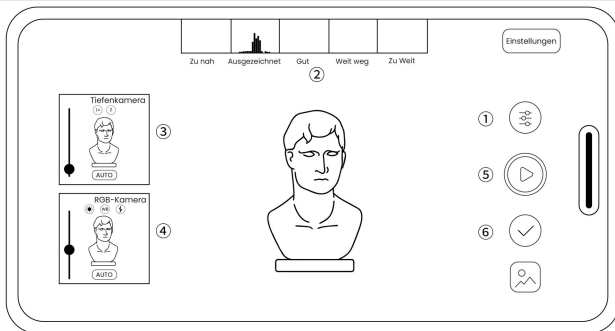
Nachdem der Scanner angeschlossen ist, klicken Sie auf der Startseite von Revo Scan auf die Schaltfläche **Neues Projekt**, stellen Sie die Parameter ein und starten Sie Ihren Scan mit den folgenden Schritten:



※ Bitte beachten Sie die Schnittstelle 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 Tiefenkamera 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 Vorschauenster 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-Vorschauenfenster klar und scharf ist.
- ⑥ Klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Scanvorgang zu starten. 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.
- ⑧ Nach der Nachbearbeitung exportieren Sie das Modell in Formaten wie PLY, OBJ oder STL.

II. 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 , damit die Belichtung der Tiefenkameras automatisch eingestellt wird, oder schalten Sie die  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 Vorschauenfenster 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 , damit die Belichtung automatisch eingestellt wird, oder Sie können die  Belichtung ausschalten und die Belichtung durch Ziehen des Schiebereglers anpassen, bis die Farbe des Objekts im RGB-Vorschauenfenster 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.
- 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.

Freigabe 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 auf Ihrem PC und klicken Sie auf die Schaltfläche **Neues Projekt**. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei – Handy-Import**.
- ③ Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Handy und suchen Sie das zu übertragende Projekt.
- ④ Tippen Sie auf das Freigabesymbol und öffnen Sie die Freigabeseite. Geben Sie den PIN-Code ein oder scannen Sie den QR-Code.
- ⑤ Warten Sie, bis das Projekt übertragen ist.

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 links mit Ihrem Handy und kontaktieren Sie uns für Hilfe.