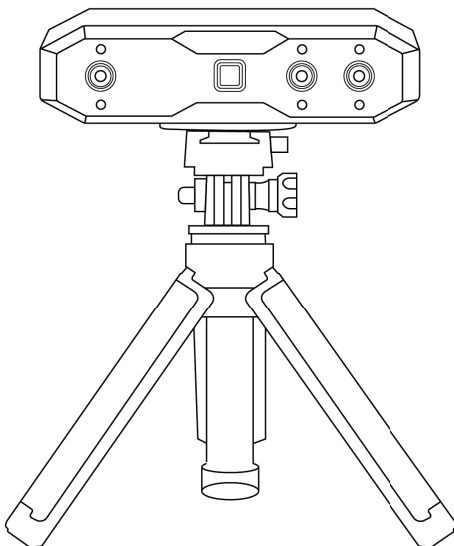


MINI 2 3D-SCANNER

Kurzanleitung

V4.0



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 MINI 2 3D-Scanner. Für Windows- und macOS-Benutzer besuchen Sie den Support-Herunterladen auf der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com/de-de. 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

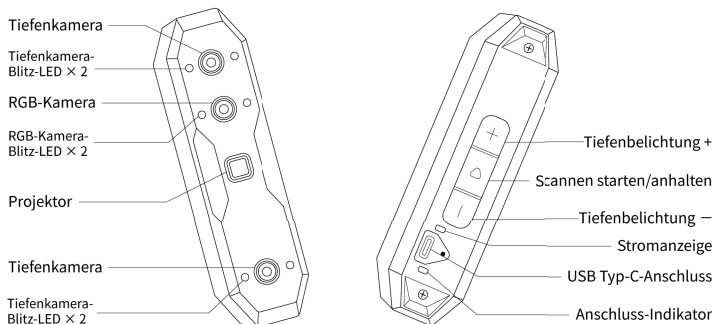
Was ist in der Box?	1
Produktprofil	1
Systemanforderungen	2
MINI 2 an einen PC anschließen	2
Methode 1: Über USB-Kabel	2
Methode 2: Über Wi-Fi	3
MINI 2 an Handys anschließen	4
Methode 1: An Android-Handy über USB-Kabel	4
Methode 2: An Android-oder iOS-Handy über Wi-Fi	5
Mini-Drehscheibe-Anschluss	6
Tipps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

Was ist in der Box?

1  MINI 2 3D-Scanner	2  Schnellmontage-Kit	3  Stativ	4  Handyhalterung
5  USB Typ-A auf Typ-C Kabel	6  2-in-1-Mobilkabel	7  USB Typ-C auf Typ-A Adapter	8  Mini-Drehscheibe
9  Drehscheibe Auflage	10  Probe Büste	11  Tragetasche	12  Kalibrierungsbrett
13  Marker, Klebnetze	14  Drehscheibe-Netzkabel	15  Schnellstartanleitung	16 (Nur für die Advanced Edition)  Zweiachsiger Drehtisch

※ Nur zur Information

Produktprofil



Systemanforderungen

Vor dem ersten Scan laden Sie bitte die Revo Scan-Software von der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com/de-de herunter. Die Systemvoraussetzungen 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.

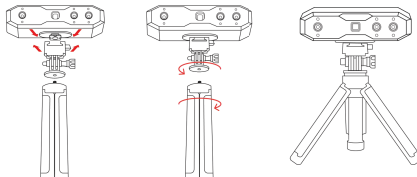
Scanner-Anschluss

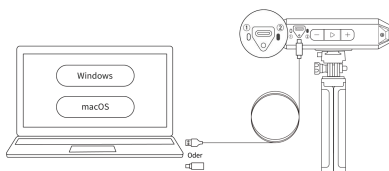
System Modus	PC	Handy	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	

MINI 2 an einen PC anschließen

Methode 1: Über USB-Kabel

Schritt 1: Verbinden Sie das Schnellmontage-Kit mit dem Scanner und schrauben Sie dann das Stativ an das Schnellmontage-Kit.

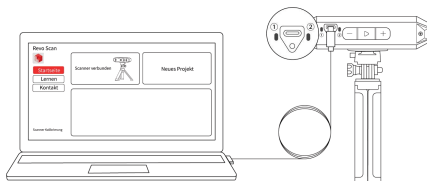




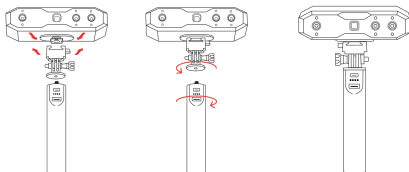
Schritt 2: Schließen Sie den Scanner mit dem USB Typ-A auf Typ-C Kabel an einen PC an. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.

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.



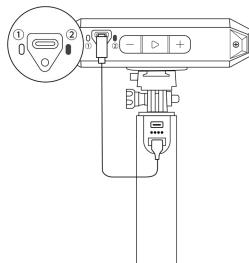
Methode 2: Über Wi-Fi

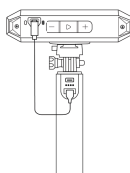


Schritt 1: Verbinden Sie das Schnellmontage-Kit mit dem Scanner und schrauben Sie dann den Powerbank-Griff an das Schnellmontage-Kit.

Hinweis: Der Powerbank-Griff kann im Revopoint Online Shop erworben werden.

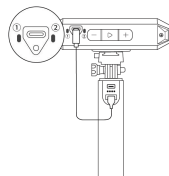
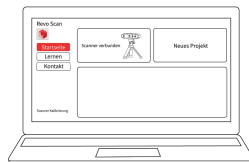
Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Powerbank-Griff mit dem USB Typ-A auf Typ-C Kabel. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er eingeschaltet.





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

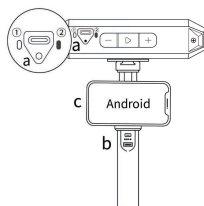
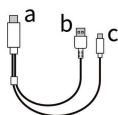
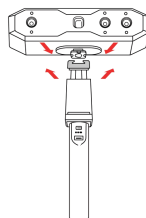
Schritt 4: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Software Scanner verbunden anzeigt und die Anzeige ① des Scanners durchgehend blau leuchtet, ist er bereit.



MINI 2 an Handys anschließen

Methode 1: An Android-Handy über USB-Kabel

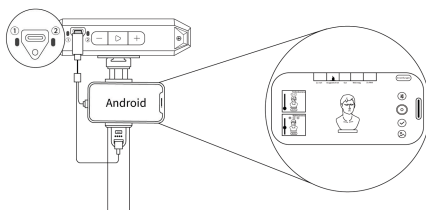
Schritt 1: Verbinden Sie die Handyhalterung und den Powerbank-Griff mit dem Scanner.



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.

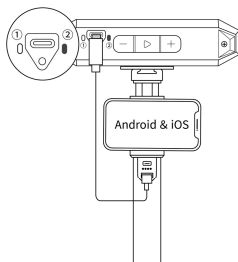
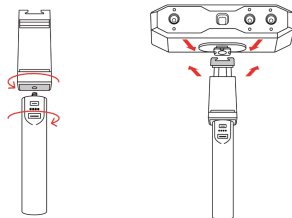
Hinweis: Das 2-in-1-Mobilkabel verbindet den Scanner nur mit Android-Handys.

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



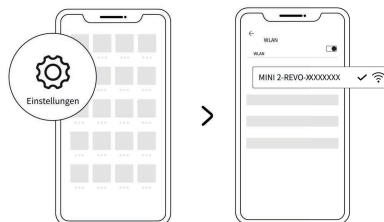
Methode 2: An Android- oder iOS-Handy über Wi-Fi

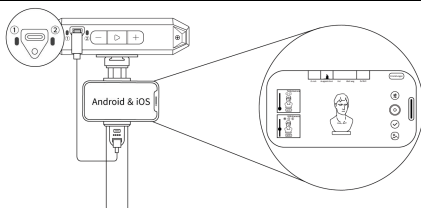
Schritt 1: Verbinden Sie die Handyhalterung und den Powerbank-Griff mit dem Scanner.



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 **MINI 2-REVO-XXXXXXX**, und stellen Sie eine Verbindung her (Kein Passwort erforderlich).

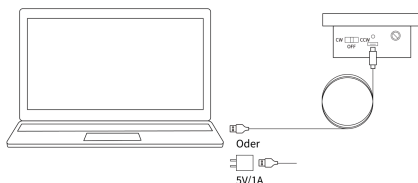




Schritt 4: Öffnen Sie Revopoint Scan. Wenn die Anzeige ① des Scanners blau leuchtet und Ihr Gerät das Scan-Vorschaufenster anzeigt, ist er bereit.

Mini-Drehscheibe-Anschluss

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

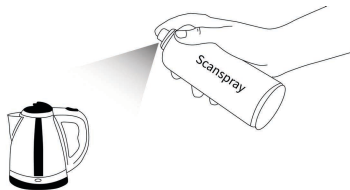


Schritt 2: Platzieren Sie das Objekt auf dem Drehscheibe. Schieben Sie den Schalter nach links oder rechts, um die Drehrichtung der Drehscheibe einzustellen, und drehen Sie das Rad, um die Drehgeschwindigkeit einzustellen.

Hinweis: Benutzer des zweiachsigen Drehtisch können die Schnellstartanleitung im Support-Herunterladen der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com/de-de herunterladen.

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.

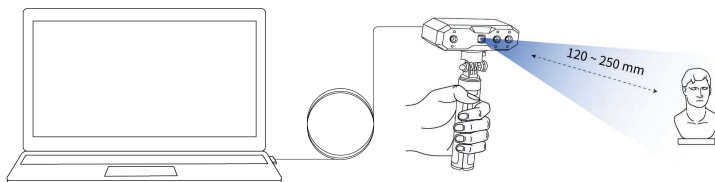
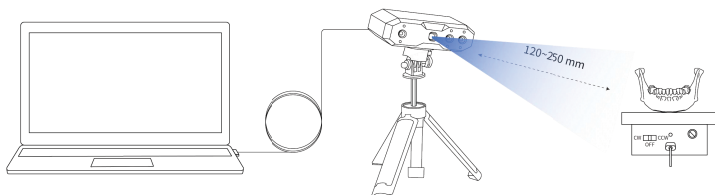
- ③ Verwenden Sie Scanspray oder passen Sie die Belichtung der Tiefenkamera an, wenn Sie Objekte mit farbigen Oberflächen scannen, die blaues Licht absorbieren.



Referenzpunkten kleben

- ④ Bitte kleben Sie Marker in unregelmäßigen Abständen auf die Oberfläche des Objekts, wenn Sie strukturlose Objekte wie Kugeln und Zylinder scannen, und wählen Sie Referenzpunkte-Following oder Globale Referenzpunktverfolgung in den Scan-Einstellungen - Verfolgungsmodus in Revo Scan.

- ⑤ Stellen Sie das Stativ auf eine geeignete Höhe ein und richten Sie den Scanner auf das Objekt. Der Abstand zwischen dem Scanner und dem Objekt kann zwischen 120 - 250 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.

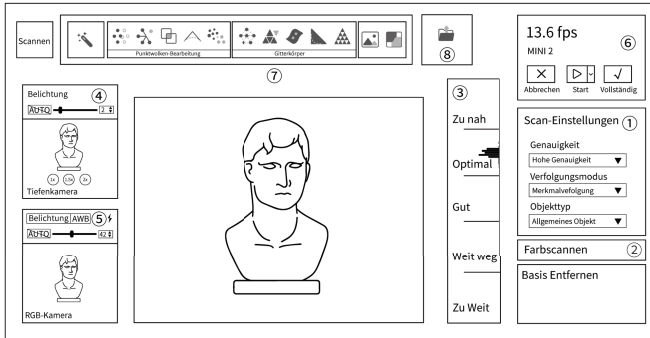


Hinweis: Benutzer können den Scanner mit dem Scanner-Kalibrierungsprogramm auf der Startseite von Revo Scan neu kalibrieren, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Der Scanner wurde im Werk professionell kalibriert. Prüfen Sie vor der Kalibrierung zunächst die Genauigkeit des Scanners, nachdem Sie das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

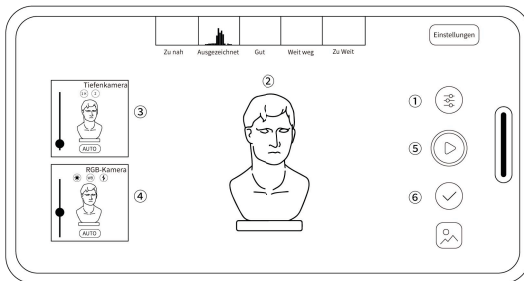
Nachdem der Scanner angeschlossen ist, klicken Sie auf der Startseite von Revo Scan auf die Schaltfläche **Neues Projekt**, stellen Sie die Parameter ein und starten Sie Ihren Scan mit den folgenden Schritten:



※ Bitte beachten Sie 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 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 Vorschauenfenster 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 **Start**, um den Scanvorgang zu starten. Versuchen Sie, die gleichen Bereiche nicht wiederholt zu scannen. Sie können während des Scanvorgangs jederzeit auf die Schaltfläche **Pause** klicken, um das Modell zu überprüfen. Wenn das Modell unvollständig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, um den Scanvorgang fortzusetzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**, 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 Tiefenkameras 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.

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 (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.