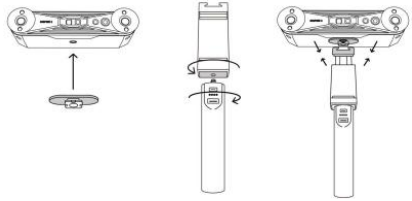


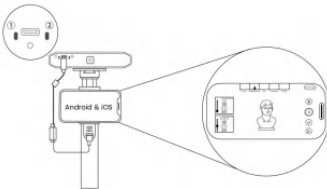
II. INSPIRE 2 mit Android oder iPhones über WLAN verbinden

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



Schritt 2: Legen Sie ein Telefon in die Handyhalterung und verbinden Sie den Scanner mit dem 2-in-1-Mobilkabel mit dem Powerbank-Griff. Wenn die Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er mit Strom versorgt.

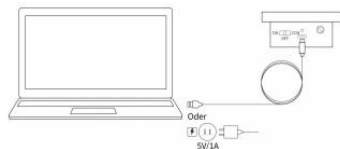
Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **INSPIRE-2-REVO-XXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (kein Passwort notwendig).



Schritt 4: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Anzeige ① blau leuchtet und das Telefon den Vorschaubildschirm für den Scan anzeigt, ist der Scanner einsatzbereit.

Einrichtung der Mini-Drehscheibe

Schritt 1: Verbinden Sie den 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.

Vorstellung der Scanmodi

Vollfeld: Hohe Scan-Geschwindigkeit für die schnelle Erfassung von Punktwolken gewöhnlicher Objekte, unterstützt auf PCs und mobilen Apps.

Parallele Linien: Entwickelt für präzises Scannen, verarbeitet es reflektierende Metallobjekte und schwarze Objekte ohne Sprühbeschichtung. Wird auf dem PC unterstützt und über Revo Mirror zur Vorschau und Steuerung auf das Smartphone gespiegelt.

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 das Mobile Kit (Handyhalterung, Powerbank-Griff, Schnellwechselplatte) am Scanner. Verbinden Sie den Powerbank-Griff mit dem 2-in-1-Mobilkabel mit dem Scanner.
- ③ Stellen Sie sicher, dass sowohl der Computer als auch das Telefon mit dem Netzwerk „INSPIRE-2-REVO-XXXXXXX“ verbunden sind. Öffnen Sie Revo Metro, 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.

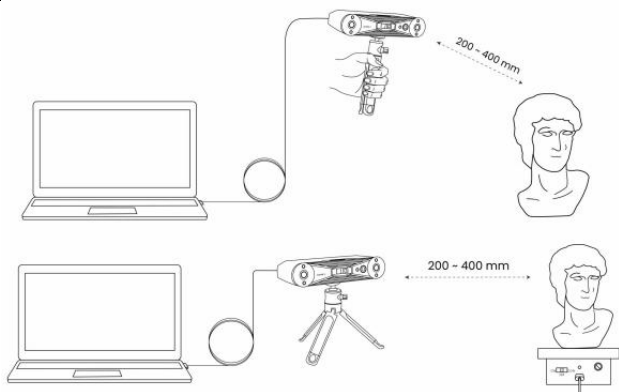
Vor dem Scannen beachten

- Dieses Produkt verwendet einen Laserprojektor der Klasse 1. Bitte schauen Sie nicht aus nächster Nähe direkt in die Lichtquelle! Weitere Informationen finden Sie im Standarddokument für Laser der Klasse 1.
- Stellen Sie sicher, dass ausschließlich das zu scannende Objekt im Vorschaufenster 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.

Scan Szenarien

Scannen im Innenbereich

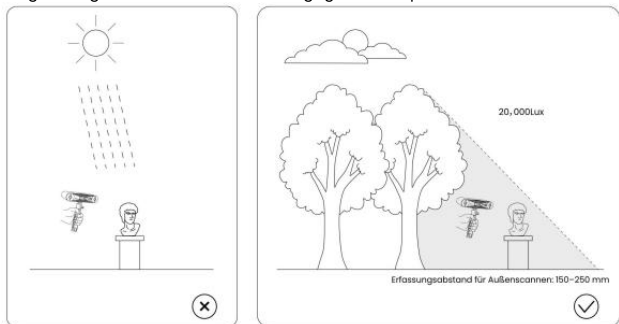
Richten Sie den Scanner beim Scannen auf das Objekt, halten Sie ihn ruhig und bewegen Sie ihn langsam und gleichmäßig oder befestigen Sie ihn auf einem Stativ auf einer stabilen Oberfläche. Der Scanner sollte etwa **200–400 mm** vom Objekt entfernt sein. Die optimale Entfernung entnehmen Sie bitte der Entfernungsanzeige der Software.



Scannen im Außenbereich

- Wählen Sie „Objekt im Freien“ als Objekttyp aus. Befestigen Sie die beiden Außen-Objektivfilter vor dem Scannen im Außenbereich an der Vorderseite der linken und rechten Tiefenkamera.
- Vermeiden Sie beim Scannen in Außenbereichen direktes Sonnenlicht, um Störungen durch reflektierende Oberflächen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie regnerisches oder windiges Wetter, um Wasserschäden oder verringerte Genauigkeit durch nasse Oberflächen zu vermeiden.

Richten Sie den Scanner während des Scanvorgangs auf das Objekt, halten Sie ihn ruhig und bewegen Sie ihn langsam und gleichmäßig. Halten Sie den Scanner im vom Entfernungsanzeige-Balken der Software angegebenen optimalen Abstand zum Objekt.



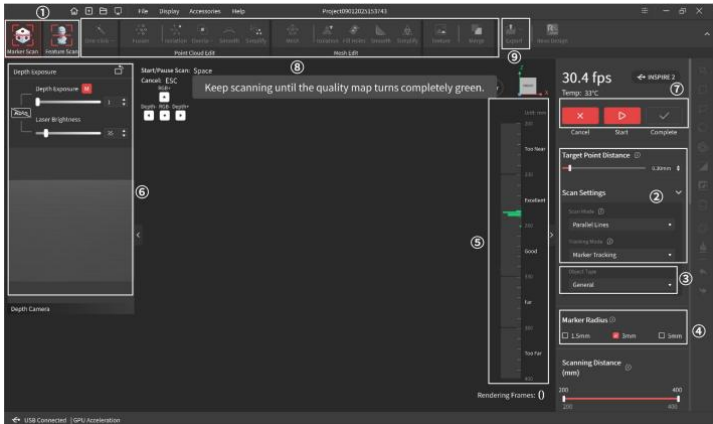
Hinweis: Mit der Software können Benutzer den 3D-Scanner für optimale Genauigkeit neu kalibrieren. Weitere Informationen finden Sie unter der Funktion „Scanner-Kalibrierung“ auf der Startseite. Der Scanner wurde im Werk professionell kalibriert, sodass Sie zunächst seine Genauigkeit mit dem Kalibrierungsprogramm

überprüfen können. Wenn die Überprüfung fehlschlägt, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Neukalibrierung durchzuführen.

Der erste Scan

I. Der erste Scan unter Verwendung von Revo Metro (PC)

Nachdem Sie den Scanner verbunden haben, klicken Sie auf **Neues Projekt** auf der Startseite und folgen den nachfolgenden Schritten, um das Scannen einzurichten und loszulegen.



※ Bitte beachten Sie die Benutzeroberfläche von Revo Metro.

- 1 Wählen Sie Referenzpunkt-Scan oder Merkmal-Scan (die angezeigte Oberfläche ist Referenzpunkt-Scan).
- 2 Wählen Sie in den Scaneinstellungen „Parallele Linien“ oder „Vollfeld“. Stellen Sie im Modus „Parallele Linien“ vor dem Scannen den Zielpunktabstand ein.

Hinweis: Ein größerer Zielpunktabstand beschleunigt das Scannen; ein kleinerer Abstand liefert mehr Details, verlangsamt jedoch den Vorgang.

- 3 Wählen Sie den Objekttyp entsprechend Ihren Anforderungen.
- 4 Aktivieren Sie die Option „Innerer Radius der aktuell angebrachten Marker“, um die Scan-Genauigkeit zu verbessern.

Hinweis: Es werden nur die Standard-Markergrößen von Revopoint unterstützt.

- 5 Bewegen Sie den Scanner näher oder weiter vom Objekt weg, bis die Anzeige der Scanentfernung „Optimal“ oder „Gut“ anzeigt.
- 6 Klicken Sie auf die Schaltfläche „Auto“, um die Belichtung der Tiefenkameras automatisch einzustellen, oder deaktivieren Sie die automatische Belichtung und passen Sie den Schieberegler an, um blaue und rote Bereiche zu minimieren, sodass das gesamte Objekt grau erscheint.
- 7 Klicken Sie den  Button, um Ihren Scan zu starten. Richten Sie den Scanner während des Scanvorgangs auf das Objekt und bewegen Sie ihn langsam und gleichmäßig um das Objekt herum. Verwenden Sie die Entfernungsanzeige des Revo Metro, um den idealen

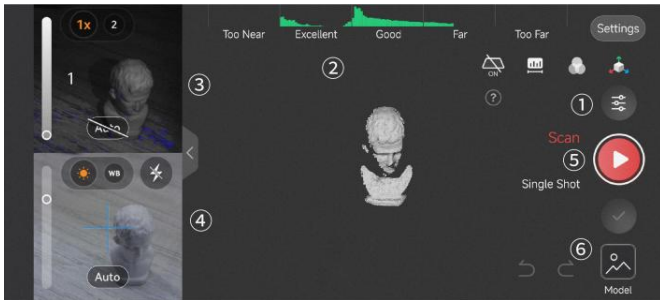
Abstand beizubehalten. Zum Pausieren klicken Sie auf den  Button, um Ihr Modell jederzeit während des Scannens zu überprüfen. Sollte das Modell unvollständig sein, klicken Sie auf , um den Scan fortzusetzen. Klicken Sie auf , um den Scan abzuschließen, sobald das Modell komplett erfasst ist.

- ⑧ Klicken Sie auf „**Ein-Klick-Bearbeitung**“, um das Modell automatisch zu bearbeiten, oder bearbeiten Sie es manuell mit Fusion, Mesh-Einstellungen und anderen Tools für ein detailliertes Modell. Beim manuellen Zusammenführen von Punktwolken wird empfohlen, den vom System empfohlenen Punktabstand zu verwenden. Die Einstellung eines minimalen Abstands erhöht die Berechnungszeit. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch auf der Seite „Lernen“.

- ⑨ Exportieren Sie das Modell nach der Nachbearbeitung in Formaten wie PLY, OBJ oder STL.

Hinweis: Der Vollfeldmodus ermöglicht Farbscans. Aktivieren Sie in diesem Modus das Farbscannen, um ein Farbmodell zu erhalten.

II. Der erste Scan unter Verwendung von Revo Scan (Mobiltelefon)

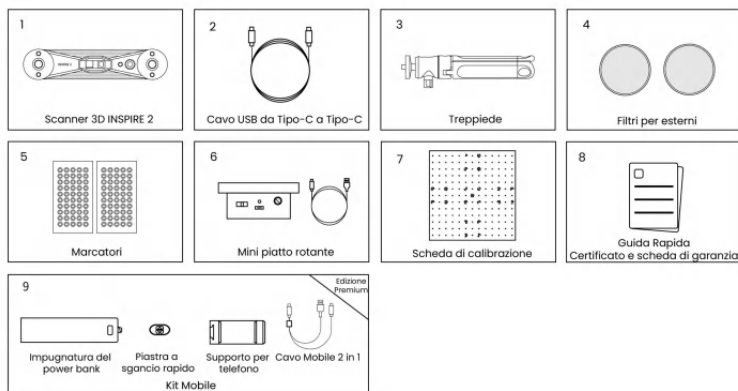


- ① Öffnen Sie Revo Scan auf Ihrem Mobiltelefon und tippen auf den  Button. Wählen Sie Genauigkeit, Verfolgung und Objektart entsprechend Ihren Anforderungen aus. Aktivieren Sie die Farbe, wenn Sie ein Farbmodell benötigen.
- ② Bewegen Sie den Scanner näher oder weiter vom Objekt weg, bis die Anzeige der Scanentfernung „**Ausgezeichnet**“ oder „**Gut**“ anzeigt.
- ③ Tippen Sie auf die Schaltfläche „Auto“, um die Belichtung der Tiefenkamera automatisch einzustellen, oder deaktivieren Sie die automatische Belichtung und passen Sie den Schieberegler an, um die blauen und roten Bereiche im Vorschaufenster zu minimieren
- ④ Passen Sie die Belichtung der RGB-Kamera für Farbscans an. Tippen Sie auf „Auto“ für die automatische Belichtung oder deaktivieren Sie „Auto“ und ziehen Sie den Schieberegler, bis die Farbe des Objekts im Vorschaufenster klar und scharf ist.
- ⑤ Tippen Sie auf , um einen Scan zu starten. Versuchen sie, nicht wiederholt die gleichen Bereiche zu scannen.
- ⑥ Tippen Sie auf  um den Scan abzuschließen und tippen Sie auf „Modell“ in der rechten unteren Ecke um in die Nachbearbeitungsoberfläche zu gelangen, sobald der Scan abgeschlossen ist.
- ⑦ Sie können das Projekt auf Ihren Revo Metro teilen, um mehr Bearbeitungsoptionen zu

erhalten.

Hinweis: Revo Scan auf Android- und iOS-Geräten wird kontinuierlich aktualisiert. Bitte beachten Sie die aktuelle Benutzeroberfläche.

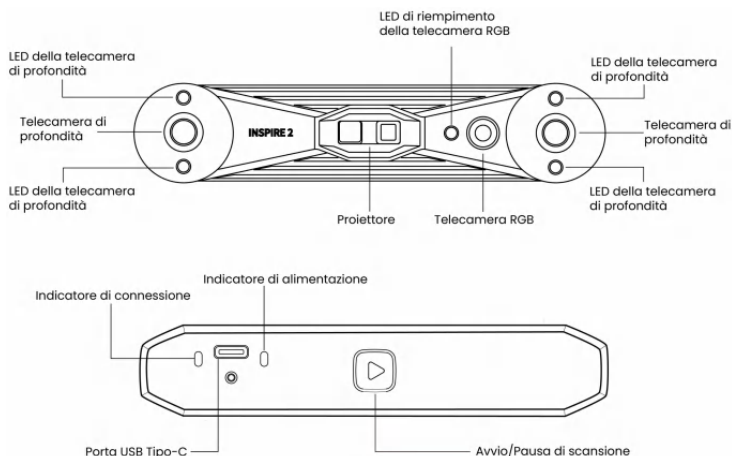
Cosa trovi nella confezione



*Solo per riferimento.

Nota: per la connessione a un PC tramite Wi-Fi o la scansione con uno smartphone, si consiglia il Kit Mobile. La confezione Edizione Standard non include il Kit Mobile che può essere acquistato sugli store online di Revopoint.

Immagine del Prodotto



Requisiti di Sistema

È necessario scaricare e installare il software ufficiale per effettuare la prima scansione. Per informazioni su dove acquistarlo e sui relativi requisiti per l'installazione, consultare la tabella seguente.

Software	Revo Metro	Revo Scan (Phone)
Sito per Download	"Support - Download" su global.revopoint3d.com/en-eur	Google Play o Apple App Store
Modalità di scansione supportate	A Tutto Campo / Linee Parallele	A Tutto Campo
Requisiti di Sistema	Windows: Win10/11 (64 - bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i7 12th Gen o AMD Ryzen 7 5800 GPU (Optional): NVIDIA GeForce RTX 3050 (8 GB) o superiore	Android Versione: Android 9.0 o superiore RAM: ≥ 8 GB Memoria: ≥ 128 GB
	macOS: macOS 11.0 o superiore RAM: ≥ 16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	iPhone: Modello successivo a iPhoneX Versione: iOS 14.0 o superiore RAM: > 4 GB Memoria: ≥ 64 GB iPad: 10th Gen iPad o superiore

Nota: se non sei sicuro della configurazione della CPU, assicurati che la CPU abbia ≥ 8 core, ≥ 16 thread e una frequenza di base ≥ 2,4 GHz. Assicurati che la porta USB del tuo PC sia USB 3.0 o superiore.

Connessioni dello Scanner

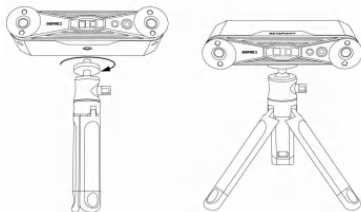
Sistema Modalità	PC		Phone	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

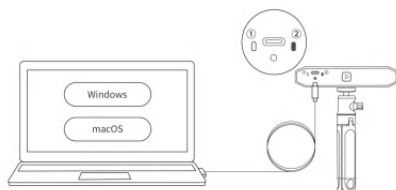
Utilizzare un PC per la scansione

I. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Cavo USB

Fase 1: Installare lo scanner sul Treppiede.

Nota: per evitare instabilità, regolare l'altezza del treppiede estendendo ciascuna gamba fino alla posizione di blocco.





Fase 2: Utilizzare il Cavo USB da Tipo-C a Tipo-C per collegare lo scanner al PC. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è attivo.

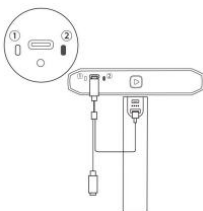
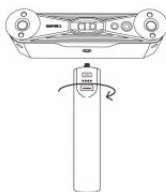
Fase 3: aprire Revo Metro, quando il software mostra Scanner connesso e l'indicatore ① dello scanner diventa blu fisso, è pronto.



II. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Wi-Fi

Fase 1: Avvitare lo scanner all'Impugnatura del power bank.

Nota: non collegare lo scanner direttamente a un PC per l'alimentarlo, altrimenti il software passerà automaticamente nella modalità USB.



Fase 2: Utilizza il Cavo Mobile 2 in 1 per collegare lo scanner e l'impugnatura del Power Bank. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è alimentato.

Fase 3: Cerca una rete Wi-Fi chiamata **INSPIRE-2-REVO-XXXXXXX** nelle impostazioni Wi-Fi del tuo PC e connettiti (non è richiesta alcuna password).

