

# POP 4 3D Scanner

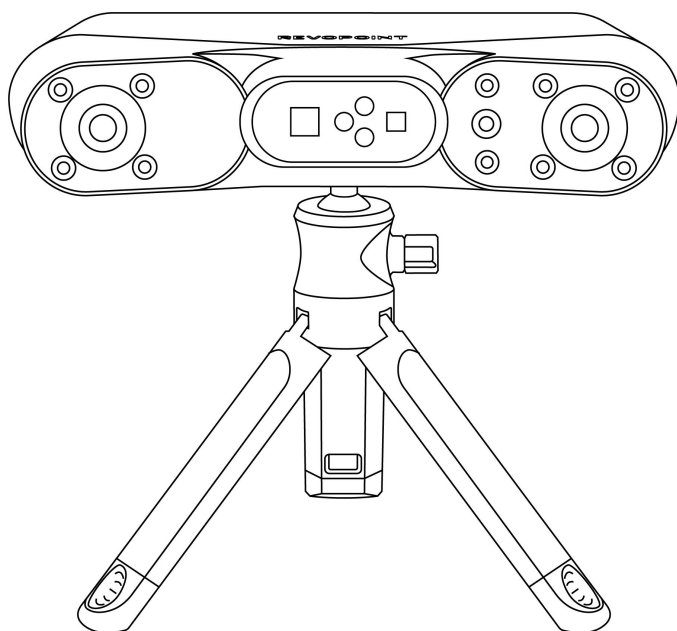
## Quick Start Guide

クイックスタートガイド | Guide d'Opération Rapide

Schnellstartanleitung | Guida Rapida

Guía de inicio rápido | 快速入門指南

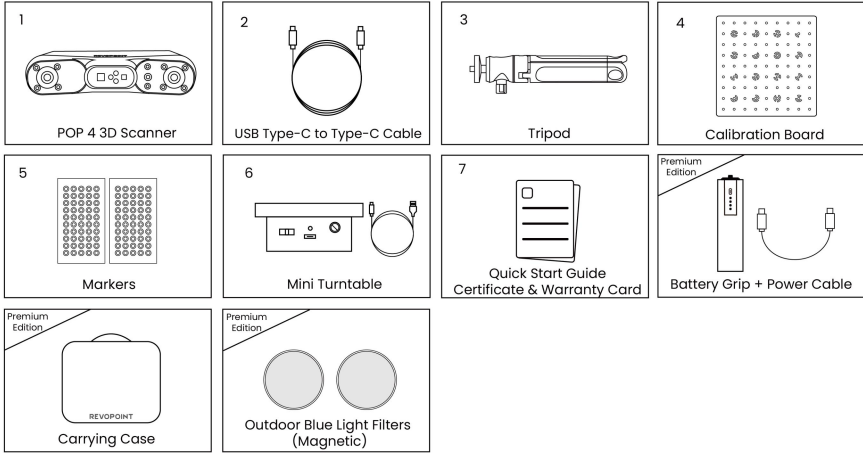
**V1.3**



# Contents

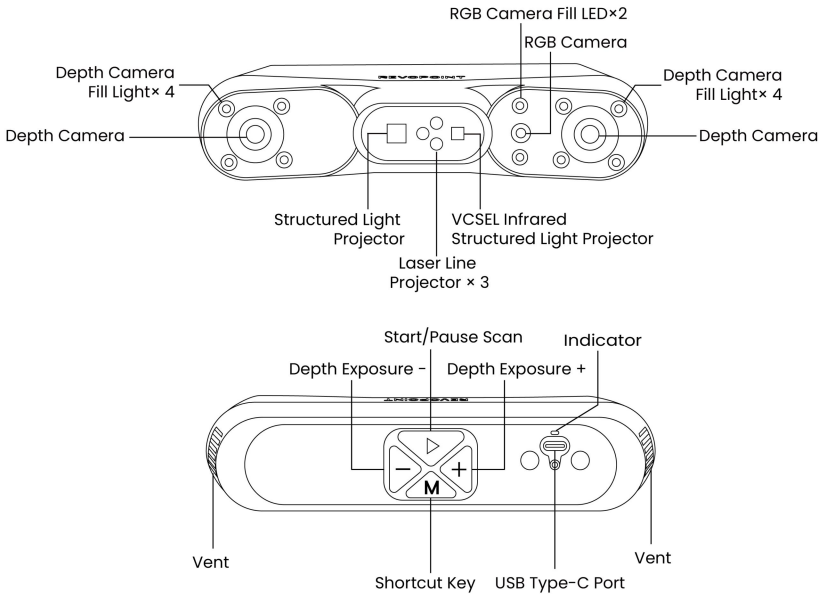
[EN] Quick Start Guide .....	1
[JA] クイックスタートガイド .....	11
[FR] Guide d'Opération Rapide .....	20
[DE] Schnellstartanleitung .....	29
[IT] Guida Rapida .....	38
[ES] Guía de inicio rápido .....	47
[ZH-TW] 快速操作指南.....	56

# What's in the Box



**Note:** When scanning via a Wi-Fi connection, the Battery Grip and Battery Grip Power Cable are required (not included in the Standard Edition). You can purchase the Mobile Kit (4th Gen) and the Outdoor Blue Light Filter as needed from Revopoint's online stores. The package contents are for reference only; please refer to the actual items received.

# Product Profile



**Press the M button briefly to customize its function:** set Depth Camera exposure / set laser brightness / switch the laser line type / toggle full-screen mode.

### Indicator Light States

Red - Flashing	Powering up
Green - Solid	Powered
Blue - Flashing	Operating normally

## **| Safety Instructions**

### **1. Product Laser Specifications**

It is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.



### **2. Laser Safety**

Under normal conditions of use, Class 1 laser radiation is considered safe for eyes and skin. To ensure safety, please follow the safety instructions below.

- Do not look directly into the laser beam or view it through optical instruments (such as telescopes or camera lenses) under any circumstances. Do not direct the beam toward areas where such instruments are likely to be used.
- Be aware of your surroundings and avoid directing the laser toward other people's eyes during use.
- Do not look directly at the laser source at close range during operation. Do not place mirrors, glass, or other reflective objects in the beam path.

### **3. Maintenance and Operation Safety**

- Please keep the scanner away from water and other liquids, and avoid dropping or bashing it.
- This product's operating environment temperature range is 0°C to 40°C (32°F to 104°F). Please use the product only within this range.
- Do not remove, disassemble, or modify any part of the product. Any modifications to the product may render it non-compliant with safety standards.
- Keep this product out of the reach of children.

## Software Download & System Requirements

Before your first scan, please install the official software. The download links and requirements are listed in the table below. Please refer to the latest information on the official website for system requirements.

Software	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Mobile)
<b>Official Download</b>	"Support - Download" on <a href="http://global.revopoint3d.com">global.revopoint3d.com</a>	Apple App Store or Google Play Store
<b>Supported Scanning Modes</b>	Full-field HD / Laser Line / VCSEL Rapid / Hybrid HD	Full-field HD / VCSEL Rapid / Hybrid HD
<b>Software Requirements</b>	<b>Minimum PC Requirements:</b> Windows: Win 10/11 (64 bit) CPU: Intel i7 13th Gen or AMD Ryzen 7 5800 RAM ≥ 16 GB GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) macOS: macOS 11.0 or better RAM: ≥16 GB Processor: M1 Pro/Max/Ultra	<b>Mobile Requirements:</b> Android System version: Android 9.0 or better RAM: ≥8 GB Storage : ≥128 GB  iPhone: Models after iPhone X System version: iOS 14.0 or better RAM: >4 GB Storage: ≥64 GB  iPad: 10th Gen iPad or later
	<b>Recommended PC Requirements:</b> Windows: Win 10/11 (64 bit) CPU: Intel i9 12th Gen or better RAM ≥ 32 GB GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) or better macOS: macOS 11.0 or better RAM: ≥24 GB Processor: M3 Pro/Max/Ultra or better	

**Note:** If you're unsure about the CPU configuration, ensure the CPU has ≥8 cores, ≥16 threads, and a base frequency ≥ 2.4 GHz. Ensure the USB port on your PC is USB 3.0 or above.

A dedicated graphics card is only required for acceleration in Laser Line Scanning modes. AMD and MAC GPUs do not currently support acceleration.

### Scanner Connections

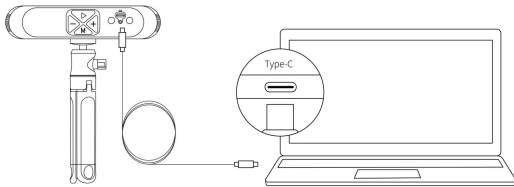
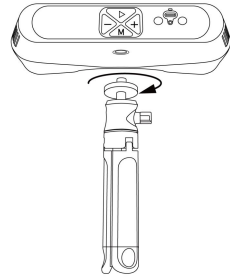
Mode \ System	PC	Phone
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
Wi-Fi	✓	✓

## Using a PC to Scan

### I. Connecting POP 4 to a PC via USB Cable

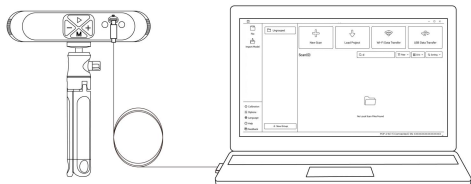
**Step 1:** Mount the scanner on the tripod.

**Note:** Adjust the tripod's height by extending each leg evenly to the locking position to avoid instability.



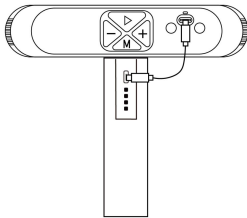
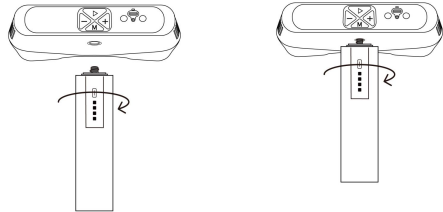
**Step 2:** Use the USB Type-C to Type-C Cable to connect the scanner to a PC. When the scanner's indicator turns solid green, it's powered.

**Step 3:** Open the Revo Scan 6 software. When the bottom-right corner of the interface indicates that the scanner is connected, you can begin scanning.



## II. Connecting POP 4 to a PC via Wi-Fi

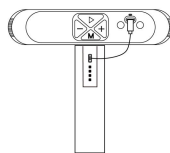
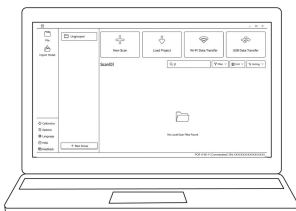
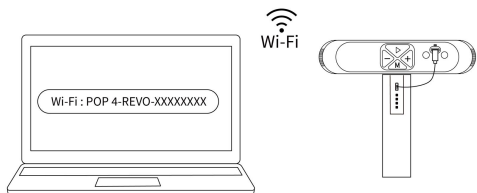
**Step 1:** Assemble the scanner and the Battery Grip.



**Step 2:** Use the Battery Grip Power Cable to connect the scanner and the Battery Grip. Wait until the Indicator turns solid green to confirm that it is powered.

**Note:** Do not connect the scanner directly to a PC for power, or it will default to USB mode.

**Step 3:** Search for a Wi-Fi network called **POP 4-REVO-XXXXXXXX** in your PC's Wi-Fi settings, and connect (no password is required).

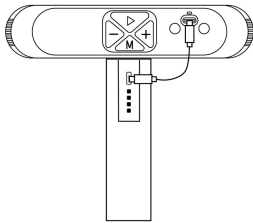
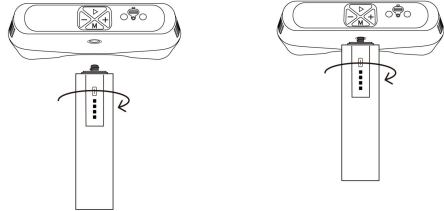


**Step 4:** Open the Revo Scan 6 software. When the bottom-right corner of the interface indicates that the scanner is connected, you can begin scanning.

# Using a Phone to Scan

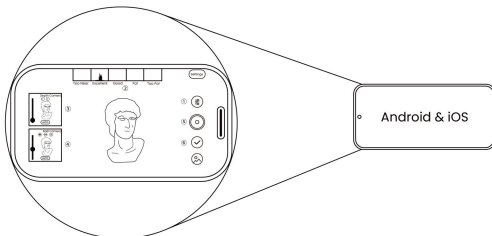
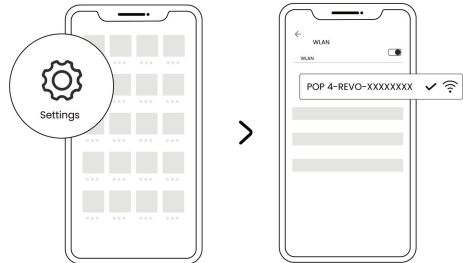
You can scan on your phone via a Wi-Fi connection. Follow the steps below:

**Step 1:** Assemble the scanner and the Battery Grip.



**Step 2:** Use the Battery Grip Power Cable to connect the scanner and the Battery Grip. Wait until the Indicator turns solid green to confirm that it is powered.

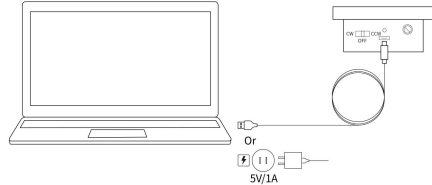
**Step 3:** Search for a Wi-Fi network called **POP 4-REVO-XXXXXXX** in your smartphone's Wi-Fi settings, and connect (no password is required).



**Step 4:** Open the Revo Scan 6 software. When the phone switches to the scan preview screen, you can start scanning.

## Mini Turntable Setup

**Step 1:** Connect the turntable to a PC or a 5V/1A third-party power adapter via the turntable's power cable. When the indicator turns solid green, it's powered.



**Step 2:** Place an object on the turntable. Flick the switch to change the turntable's rotational direction, and twist the dial to set the speed.

## Read Before Scanning

- Ensure only the object to be scanned is shown in the Depth Cameras' preview window. Ensure the object is evenly lit if performing a color scan.
- When scanning with markers, attach them irregularly on the surface, ensuring at least 5 can be captured in a single frame. For best accuracy, place markers on flat surfaces and avoid curved ones.
- Before calibrating the scanner or scanning in Laser Line Scanning mode, warm up the device for 10 minutes to ensure optimal accuracy.
- For outdoor scanning, avoid rainy or windy weather to prevent water damage or reduced data accuracy from wet surfaces.
- If you use Laser Line Scanning Mode for outdoor scanning under strong sunlight, it is recommended to purchase the Outdoor Blue Light Filters to improve the scanning results.

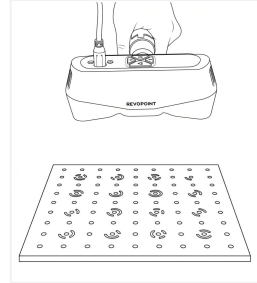
## Scanner Calibration

Recalibrate the scanner via Revo Scan 6's home page using the Calibration program to maintain accuracy. The scanner was professionally calibrated at the factory. **Before scanning, check accuracy through the calibration program and recalibrate as instructed if needed.**

## [EN] POP 4 Quick Start Guide

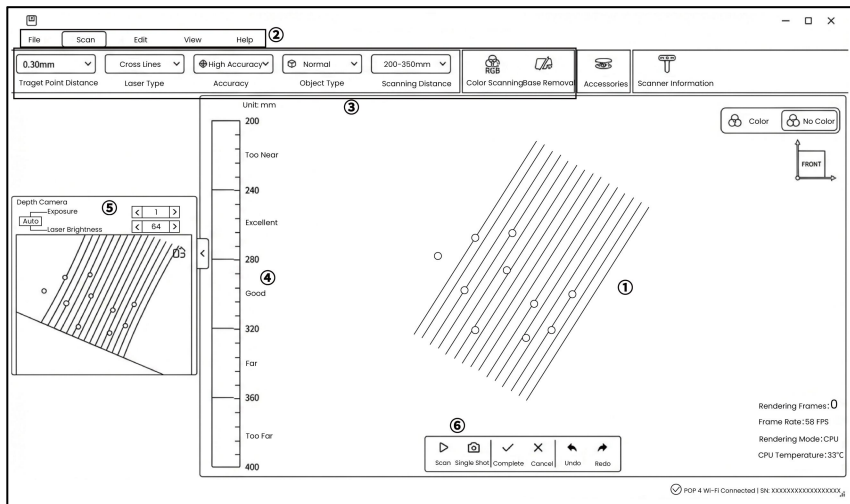
Ensure the computer is plugged in during calibration. You can calibrate the scanner as follows:

- ① Download the latest version of Revo Scan 6 from the Support - Download section on Revopoint's website at [global.revopoint3d.com](http://global.revopoint3d.com) and open it.
- ② Connect the scanner to a USB 3.0 port on a PC using the provided USB Type-C to Type-C Cable.
- ③ When the software shows Scanner Connected, click [Calibration] on the bottom left of Revo Scan 6's Home page to start calibration.
- ④ Complete the accuracy check and calibration following the on-screen instructions.



## Software Interface Overview

After the scanner is connected successfully, click **New Scan** to enter the scanning page:



※ Please refer to Revo Scan 6's interface.

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ① Main View           | ② Menu Bar             |
| ③ Scan Settings       | ④ Distance Histogram   |
| ⑤ Depth Camera Window | ⑥ Scan Control Buttons |

For more scanning methods and software instructions, see the online user manual on the software Help page.

## **I Screen Mirroring**

Using the Revo Mirror software, you can stream the Revo Scan 6 interface from your PC to your phone in real time for easy remote preview and control.

Revo Mirror screen mirroring steps:

- ① Visit the Revopoint official website and go to “Support - Download” menu to download and install Revo Mirror for both desktop and mobile.
- ② Mount the Battery Grip onto the scanner. Connect the Battery Grip to the scanner with the Battery Grip Power Cable.
- ③ Ensure both the computer and phone are connected to the network named “POP 4-REVO-XXXXXXX.” Open Revo Scan 6, wait for the scanner to connect and enter the scanning page, then click the mirroring button.
- ④ Tap the detected device to be mirrored in the mobile Revo Mirror app.
- ⑤ Follow the prompt on the PC to enter the PIN code to complete the initial pairing. Then, click “Enter Screen Mirror Mode” to control the scanning process.

## IC Warning

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

IC RF Statement:

When using the product, maintain a distance of 20cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

## FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

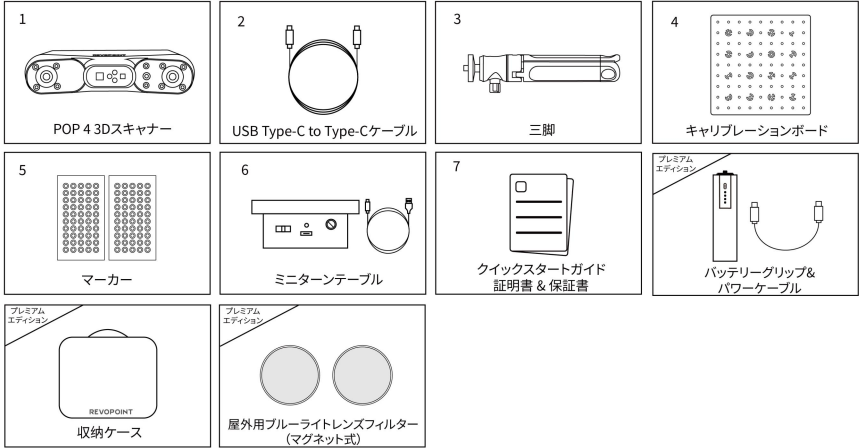
**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

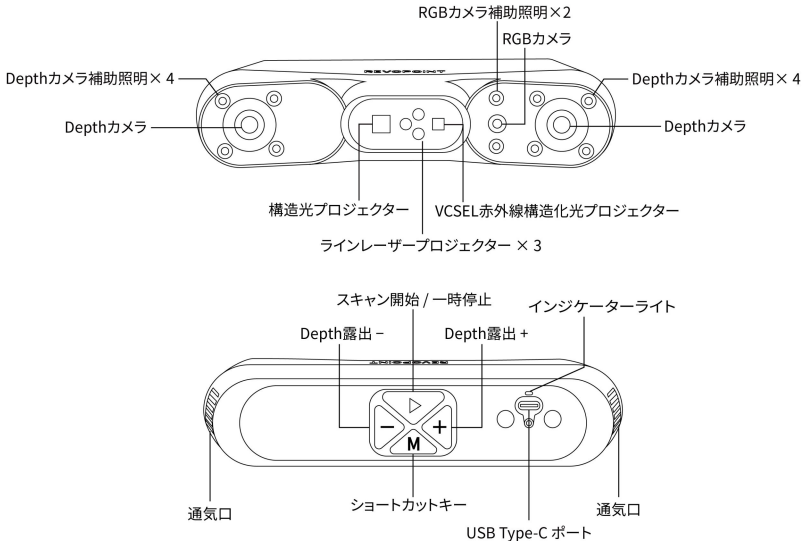
This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body.

## パッケージ内容



**ご注意**：Wi-Fi 接続でスキャンする場合は、バッテリーグリップおよびパワーケーブル（スタンダードエディションには付属しません）が必要です。必要に応じて、Revopoint 公式オンラインストアでモバイルキット（第4世代）および屋外ブルーライトフィルターを購入できます。パッケージ内容は参考用です。実際の内容物をご確認ください。

## 製品概要



**M キーを短押しすると、M キーの機能をカスタマイズできます**：Depth カメラ露出の設定 / レーザーの明るさの設定 / ラインレーザーの種類の切り替え / 全画面表示の切り替え

## インジケータライトの状態

赤点滅	起動中
緑色の常時点灯	電源が入っている
青点滅	正常に動作中

## 安全上のご注意

### 1. レーザー仕様

クラス 1 レーザー製品



### 2. レーザー安全情報

通常の使用条件下では、Class 1 レーザー放射は目および皮膚に対して安全です。安全を確保するため、以下の安全上の指示を遵守してください。

- いかなる場合でも、レーザービームを直視したり、光学機器（望遠鏡、カメラレンズなど）を用いて直接観察したりしないでください。また、そのような機器が使用される可能性のある方向または区域にレーザービームを向けないでください。
- 使用時は周囲の状況に十分注意し、レーザーを他人の目に向けて照射しないでください。
- 使用時は至近距離からレーザーの発光部を直視しないでください。また、レーザー光路内に鏡やガラス面などの反射性の高い物体を置かないでください。

### 3. メンテナンスおよび使用上の安全事項

- スキャナーを水などの液体に近づけない・浸さないでください。また、スキャナーに強い衝撃を与えないでください。
- 本製品の動作環境温度範囲は 0°C～40°C (32°F～104°F) です。この範囲内でご使用ください。
- 製品のいかなる部分も取り外し、分解または改造しないでください。製品を改造すると、安全規格に適合しなくなるおそれがあります。
- 本製品は子どもの手の届かない場所に保管してください。

## システム要件

初めて使用する前に、公式ソフトウェアをインストールしてください。ダウンロード先および要件は下表をご覧ください。（システム要件は公式サイトでの最新情報をご確認ください）

ソフトウェア	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (モバイル)
ダウンロード場所	www.revopoint3d.jp 「サポーターダウンロード」	Apple App ストア または Google Play ストア
対応スキャンモード	フルフィールド HD / ラインレーザー / VCSEL 高速 / ハイブリッド HD	フルフィールド HD / VCSEL 高速 / ハイブリッド HD
システム要件	<b>最小 PC 要件：</b> Windows : Win10/11 (64 ビット) RAM : ≥16 GB CPU : Intel i7 13th Gen または AMD Ryzen 7 5800 GPU : NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) macOS : macOS 11.0 またはそれ以降 RAM : ≥ 16 GB CPU : M1 Pro/Max/Ultra	<b>モバイル端末要件：</b> Android : Android 9.0 またはそれ以降 RAM : ≥8 GB ストレージ : ≥128 GB  iPhone : iPhone X 以降 iOS 14.0 またはそれ以降 RAM : >4 GB ストレージ : ≥64 GB iPad : 第 10 世代またはそれ以降
	<b>推奨 PC 要件</b> Windows : Win10/11 (64 ビット) RAM : ≥32 GB CPU : Intel i9 12th Gen 以上 GPU : NVIDIA RTX 4060 (8 GB) 以上 macOS : macOS 11.0 またはそれ以降 RAM : ≥ 24 GB CPU : M3 Pro/Max/Ultra 以上	

**ご注意：** CPU 構成が不明な場合は、CPU コア数 ≥ 8、スレッド数 ≥ 16、ベース周波数 ≥ 2.4GHz を満たすことをご確認ください。PC の USB ポートは USB 3.0 以上であることを確認してください。レーザーラインスキャンモード時のみ、ディスクリート GPU によるアクセラレーションが必要です。AMD および Mac の GPU はアクセラレーションをサポートしていません。

### 接続モード

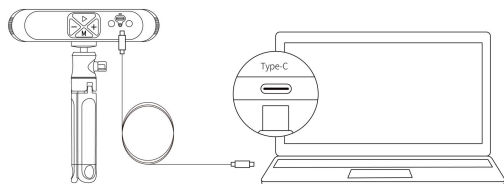
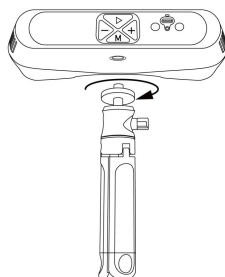
モード \ システム	PC	スマートフォン
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	○	×
Wi-Fi	○	○

## PC でスキャンする

### USB ケーブル経由で POP 4 を PC に接続する

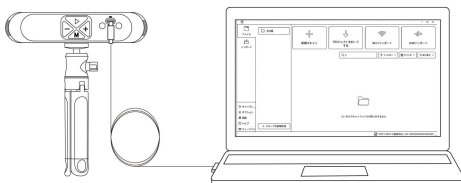
ステップ 1：三脚をスキャナーに取り付けます。

ご注意：三脚の高さを調整するとき、不安定さを避けるため、各脚を均等に伸ばしてロック位置で固定してください。



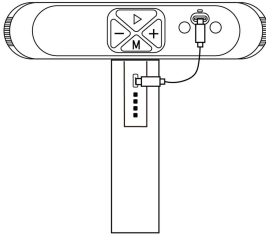
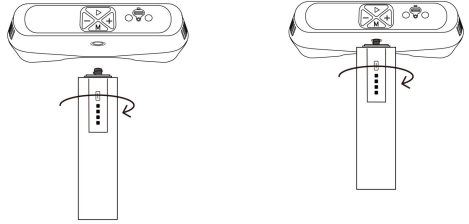
ステップ 2：USB Type-C to Type-C ケーブルを使用してスキャナーを PC に接続します。電源が入ると、スキャナー背面のインジケーターが緑色に点灯します。

ステップ 3：Revo Scan 6 ソフトウェアを起動し、画面右下にスキャナーが接続済みと表示されたら、スキャンを開始できます。



## Wi-Fi 経由で POP 4 を PC に接続する

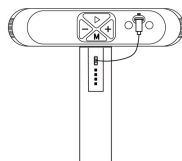
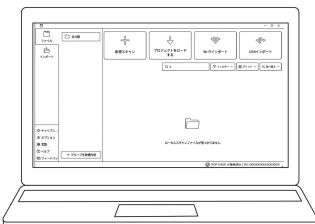
**ステップ 1:** スキャナーとバッテリーグリップを組み立てます。



**ステップ 2:** パワーケーブルを使用して、スキャナーとバッテリーグリップを接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータが緑色に点灯します。

**ご注意:** スキャナーを PC で給電すると、USB モードに自動的に切り替わってしまいます。

**ステップ 3:** PC の Wi-Fi 設定で「POP 4-REVO-XXXXXXX」というネットワークを検索し、接続します (パスワード不要)。

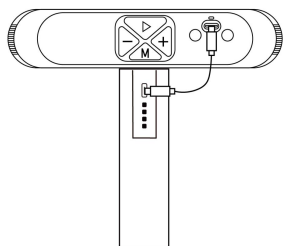
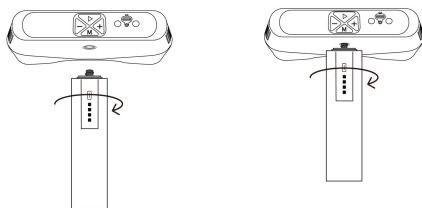


**ステップ 4:** Revo Scan 6 ソフトウェアを起動し、画面右下にスキャナーが接続済みと表示されたら、スキャンを開始できます。

## スマートフォンでスキャンする

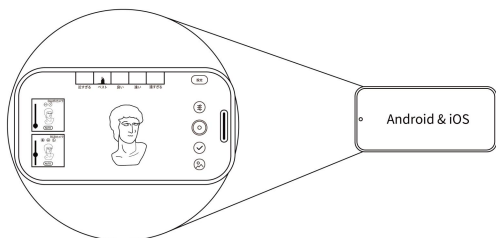
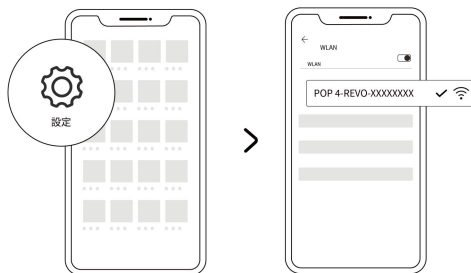
スマートフォンは Wi-Fi 接続でスキャンできます。手順は以下のとおりです：

**ステップ 1：**スキャナーとバッテリーグリップを組み立てます。



**ステップ 2：**パワーケーブルを使用して、スキャナーとバッテリーグリップを接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケーターが緑色に点灯します。

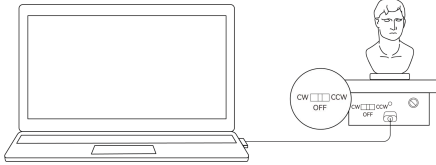
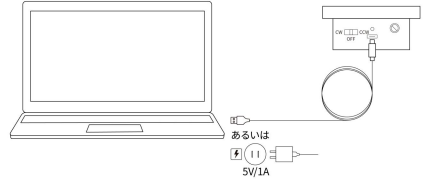
**ステップ 3：**スマートフォンの Wi-Fi 設定で「POP 4-REVO-XXXXXXXX」というネットワークを検索し、接続します（パスワード不要）。



**ステップ 4：**Revo Scan 6 を開き、アプリにスキャンのプレビュー画面が表示されたら準備完了です。

## ミニターンテーブルのセットアップ

**ステップ 1:** ターンテーブルの電源ケーブルで、PC または 5V/1A の電源アダプターに接続します。電源が入ると、インジケーターが緑色に点灯します。



**ステップ 2:** 対象物をターンテーブルに載せます。スイッチで回転方向を切り替え、ダイヤルで速度を調整します。

## スキャン前の注意事項

- ▶ Depth カメラのプレビューウィンドウにスキャン対象物のみが表示されていることを確認してください。カラーモデルが必要な場合は、対象物が均一に照明されていることを確認してください。
- ▶ マーカーを用いたスキャンでは、マーカーを対象物表面に不規則に貼り付け、1 フレーム内で少なくとも 5 個が撮影されるようにしてください。精度向上のため、できるだけ平坦な面に配置し、曲面は避けてください。
- ▶ スキャナーの校正またはラインレーザーモードでスキャンを行う前に、最適な精度を確保するため、10 分間のウォームアップが必要です。
- ▶ 屋外でスキャンする際は、雨天や強風時のスキャンは避けてください。水濡れによる損傷や濡れた表面によるデータ精度低下の恐れがあります。
- ▶ 強い日光下でラインレーザーモードを使用して屋外スキャンを行う場合は、屋外用ブルーライトレンズフィルターを購入してスキャン効果を最適化してください。

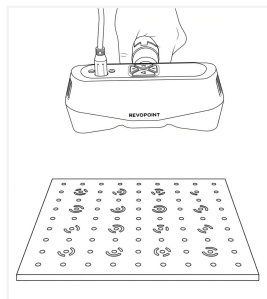
## スキャナーキャリブレーション

スキャナーは工場出荷時に校正済みです。最良の精度を維持するため、Revo Scan 6 でスキャナーを再キャリブレーションすることができます。**スキャン前にキャリブレーションプログラムで精度テストし、精度テスト不合格の場合は、指示に従って再キャリブレーションしてください。**

## [JA] POP4 クイックスタートガイド

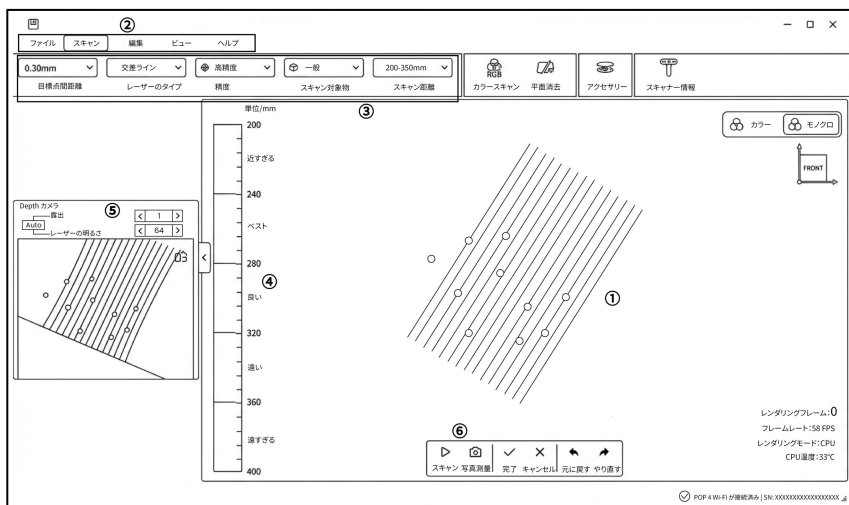
キャリブレーション中はPCが電源に接続されていることを確認してください。具体的な手順は以下の通りです：

- ① 最新バージョンの Revo Scan 6 を、[www.revopoint3d.jp](http://www.revopoint3d.jp) のサポート - ダウンロードからダウンロードしてインストールしてください。
- ② スキャナー付属の USB Type-C to Type-C ケーブルでスキャナーをPCのUSB 3.0ポートに接続してください。
- ③ ソフトウェアのインターフェイスにスキャナー接続済みと表示されたら、Revo Scan 6のホームページ左下のキャリブレーションをクリックし、キャリブレーションプロセスに入ります。
- ④ 画面の指示に従って、精度テストとキャリブレーションを順番に行います。



## ソフトウェアインターフェース概要

スキャナー接続後、**新規スキャン**をクリックしてスキャンページに入ります：



※ソフトウェアの実際のインターフェースをご参照ください。

- ① メインビュー
- ② メニューバー
- ③ スキャン設定
- ④ 距離ヒストグラム
- ⑤ 深度カメラウィンドウ
- ⑥ スキャンコントロールボタン

スキャン方式およびソフトウェアの使用方法については、ソフトウェアのヘルプページにあるオンラインユーザーマニュアルをご参照ください。

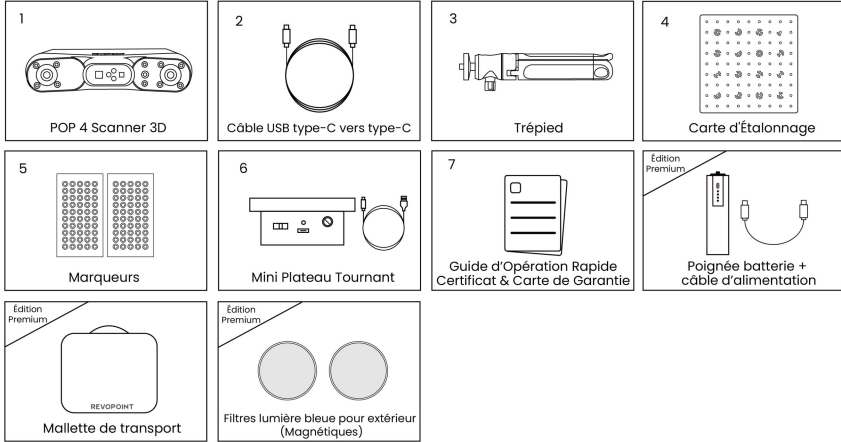
## ■ 画面ミラーリング

公式 Revo Mirror ソフトウェアを使用すると、Revo Scan 6 (PC) の画面をスマートフォンにリアルタイムで画面ミラーリングでき、遠隔でのプレビューと操作を手軽に行えます。

Revo Mirror のミラーリング手順：

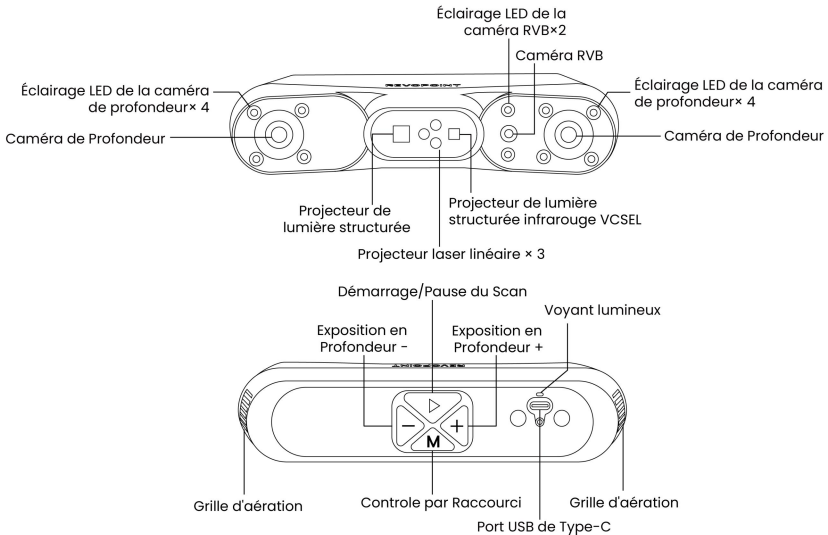
- ① 公式サイト「サポート - ダウンロード」から PC 版・スマートフォン版の Revo Mirror をダウンロードしてインストールします。
- ② バッテリーグリップをスキャナーに取り付けて固定し、パワーケーブルでバッテリーグリップとスキャナーを接続して給電します。
- ③ PC とスマートフォンの両方を「POP 4-REVO-XXXXXXXX」というネットワークに接続します。Revo Scan 6 を開き、スキャナー接続後にスキャン画面へ入り、ミラーリングボタンをクリックします。
- ④ スマートフォンで Revo Mirror が検出したミラーリング対象デバイスをタップします。
- ⑤ 画面の指示に従い、PC 側で PIN コードを入力して初回ペアリングを完了させた後、「ミラーリングを開始」をクリックすると、スマートフォンからスキャン操作を制御できます。

## Que Contient la Boîte?



**Remarque :** pour effectuer une numérisation via une connexion Wi-Fi, la Poignée-batterie et le câble d'alimentation doivent être utilisés ensemble (non inclus dans la version standard). Le Kit Mobile (4e génération) et les filtres lumière bleue pour extérieur peuvent être achetés selon les besoins sur la boutique officielle Revopoint. Le contenu de l'emballage est fourni à titre indicatif uniquement ; veuillez vous référer aux articles réellement reçus.

## Profil du Produit



**Appuyez brièvement sur la touche M pour personnaliser sa fonction :**

réglér l'exposition de la caméra de profondeur / régler la luminosité du laser / changer le type de ligne laser / basculer en plein écran.

### États de Voyant Indicateur

Rouge et clignotant	Mise sous tension
Vert toujours allumé	En marche
Bleu et clignotant	Fonctionnement normal

## I Consignes de sécurité

### 1. Spécifications du laser du produit

Il est classé comme PRODUIT LASER DE CLASSE 1.



### 2. Informations de sécurité laser

Dans des conditions normales d'utilisation, le rayonnement laser de classe 1 est considéré comme sans danger pour les yeux et la peau. Pour garantir la sécurité, veuillez suivre les consignes de sécurité ci-dessous:

- Il est strictement interdit, en toutes circonstances, de regarder directement le faisceau laser ou de l'observer au moyen d'instruments optiques (tels que des télescopes ou des objectifs d'appareil photo). Il est également strictement interdit de diriger le faisceau vers des zones où de tels instruments pourraient être utilisés.
- Soyez conscient de votre environnement et évitez de diriger le laser vers les yeux d'autres personnes pendant l'utilisation.
- Pendant l'utilisation, ne regardez jamais directement l'ouverture de sortie du laser à courte distance et ne placez jamais de miroirs, de surfaces en verre ou d'autres objets réfléchissants dans le trajet du faisceau.

### 3. Sécurité d'entretien et d'utilisation

- Tenez le scanner à l'écart de l'eau et de tout autre liquide, et évitez de le cogner.
- La plage de température de l'environnement de fonctionnement de ce produit est de 0°C à 40°C (32°F à 104°F). Veuillez utiliser le produit uniquement dans cette plage de température.
- Ne retirez, ne démontez ni ne modifiez aucune partie du produit. Toute modification du produit peut le rendre non conforme aux normes de sécurité.
- Conservez ce produit hors de portée des enfants.

# Configuration Requise

Avant la première numérisation, veuillez installer le logiciel officiel. Les liens de téléchargement et les exigences figurent dans le tableau ci-dessous. Veuillez vous référer aux informations les plus récentes du site officiel concernant la configuration système requise.

Nom du logiciel	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Mobile)
<b>Téléchargement</b>	Sur <a href="http://global.revopoint3d.com/fr-fr/">global.revopoint3d.com/fr-fr/</a> , menu « Assistance » > « Téléchargement »	Google Play ou l'Apple App Store
<b>Modes de numérisation</b>	HD plein champ / Ligne Laser / VCSEL rapide / HD Hybride	HD plein champ / VCSEL rapide / HD Hybride
<b>Configuration système</b>	<p><b>Configuration minimale de l'ordinateur :</b>                      Windows: Windows 10/11 (64 bits)                      RAM : ≥ 16 Go                      CPU: Intel i7 13th/AMD Ryzen 7 5800                      GPU : NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 Go)                      macOS: macOS 11.0 ou supérieur                      RAM: ≥ 16 Go                      Processeur: M1 Pro/Max/Ultra</p>	<p><b>Configuration mobile :</b>                      Android: Android 9.0 ou supérieur                      RAM : ≥ 8 Go                      Stockage : ≥ 128 Go</p> <p>iPhone: Modèles après l'iPhone X                      Version du système : iOS 14.0 ou supérieur                      RAM : &gt; 4 Go                      Stockage : ≥ 64 Go</p> <p>iPad : iPad de 10<sup>e</sup> génération ou modèles suivants</p>
	<p><b>Configuration recommandée de l'ordinateur :</b>                      Windows: Windows 10/11 (64 bits)                      RAM : ≥ 32 Go                      CPU: Intel i9 12e génération ou supérieur                      GPU : NVIDIA RTX 4060 (8 Go) ou supérieur                      macOS: macOS 11.0 ou supérieur                      RAM: ≥ 24 Go                      Processeur: M3 Pro/Max/Ultra ou supérieur</p>	

**Remarque :** Si vous n'êtes pas sûr de la configuration du processeur, assurez-vous que le processeur possède au moins 8 cœurs, 16 threads et une fréquence de base d'au moins 2,4 GHz. Assurez-vous que le port USB de votre PC est de type USB 3.0 ou supérieur.

Seul le mode de numérisation par ligne laser nécessite une accélération par carte graphique dédiée. Les GPU AMD et ceux des Mac ne sont pas encore pris en charge pour l'accélération.

### Modes de Connexion

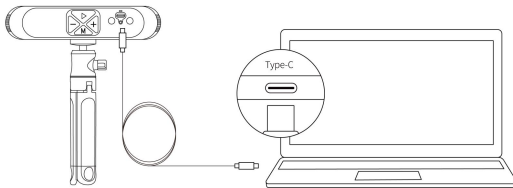
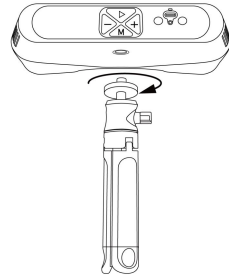
Mode \ Système	PC	Téléphone
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
Wi-Fi	✓	✓

## Numériser avec un ordinateur

### I. Connexion du POP 4 à un PC via un Câble USB

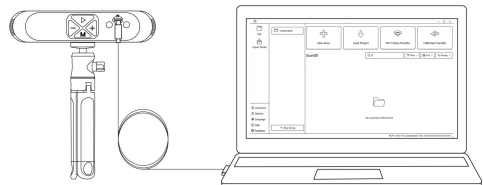
**Étape 1 :** connectez le Trépied au scanner.

**Remarque :** la hauteur du trépied est réglable. Lors du réglage, déployez uniformément chaque segment des pieds jusqu'à la position verrouillée afin d'éviter des différences de hauteur pouvant rendre le trépied instable.



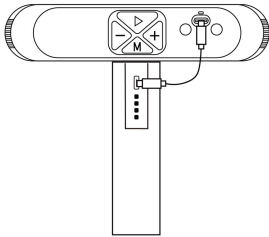
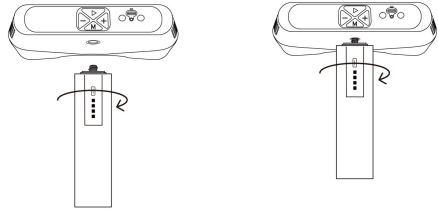
**Étape 2 :** utilisez le Câble USB Type-C à Type-C pour connecter le scanner à un PC. Lorsque le voyant du scanner devient vert fixe, cela signifie qu'il est alimenté.

**Étape 3 :** ouvrez le logiciel Revo Scan 6. Lorsque l'interface affiche en bas à droite que le scanner est connecté, vous pouvez commencer la numérisation.



## II. Connexion du POP 4 à un PC via le Wi-Fi

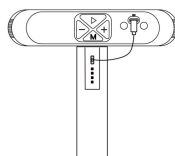
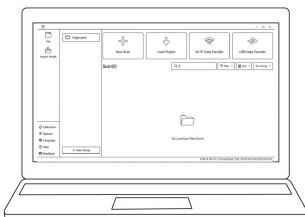
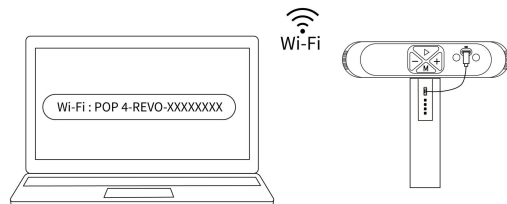
**Étape 1 :** assemblez le scanner et la poignée-batterie.



**Étape 2 :** utilisez le câble d'alimentation de la poignée-batterie pour connecter le scanner à la poignée-batterie. Lorsque le voyant lumineux devient vert fixe, l'alimentation est correctement établie.

**Remarque :** ne connectez pas le scanner directement à l'ordinateur pour l'alimenter, sinon il basculera par défaut en mode USB.

**Étape 3 :** recherchez un réseau Wi-Fi appelé **POP 4-REVO-XXXXXXX** dans les paramètres Wi-Fi de votre PC et connectez-vous (aucun mot de passe n'est requis).

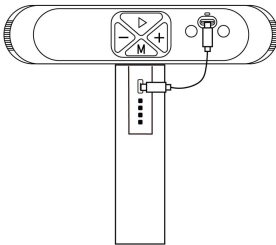
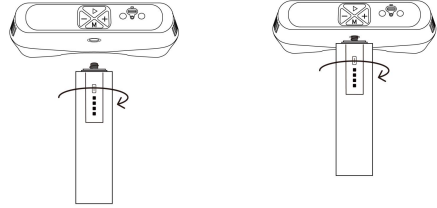


**Étape 4 :** ouvrez le logiciel Revo Scan 6. Lorsque l'interface affiche en bas à droite que le scanner est connecté, vous pouvez commencer la numérisation.

# I Numériser avec un téléphone

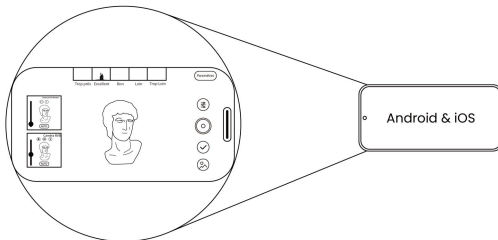
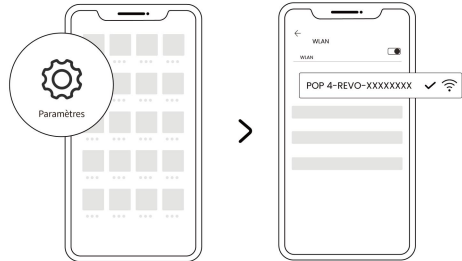
Le téléphone mobile peut être connecté en Wi-Fi pour effectuer la numérisation. Les étapes sont les suivantes :

**Étape 1 :** assemblez le scanner et la poignée-batterie.



**Étape 2 :** utilisez le câble d'alimentation de la poignée-batterie pour connecter le scanner à la poignée-batterie. Lorsque le voyant lumineux devient vert fixe, l'alimentation est correctement établie.

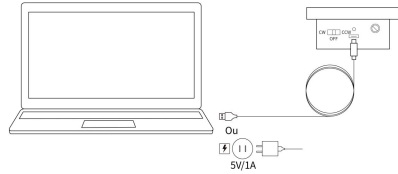
**Étape 3 :** recherchez un réseau Wi-Fi appelé **POP 4-REVO-XXXXXXXX** dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone et connectez-vous (aucun mot de passe n'est requis).



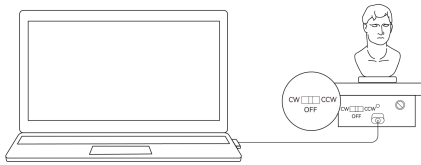
**Étape 4 :** ouvrez le logiciel Revo Scan 6. Lorsque l'interface du téléphone passe à l'écran d'aperçu de numérisation, vous pouvez commencer la numérisation.

## Connexion au Mini Plateau Tournant

**Étape 1 :** Connectez le Mini Plateau Tournant à un PC ou à un adaptateur d'alimentation tiers 5V/1A via le câble d'alimentation du plateau. Lorsque l'indicateur passe au vert fixe, l'alimentation est activée.



**Étape 2 :** Placez l'objet sur le Mini Plateau Tournant. Actionnez l'interrupteur pour changer le sens de rotation du plateau, et tournez le cadran pour régler la vitesse.



## Lire avant la numérisation

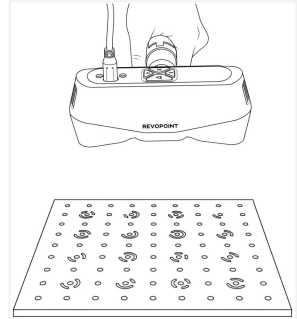
- Assurez-vous que seul l'objet à numériser est visible dans la fenêtre de prévisualisation des caméras de profondeur. Assurez-vous que l'objet est uniformément éclairé si vous avez besoin d'un modèle en couleur.
- Lors d'une numérisation avec marqueurs, fixez-les de manière irrégulière sur la surface en veillant à ce qu'au moins 5 soient capturés en une seule image. Pour une précision optimale, placez les marqueurs sur des surfaces planes et évitez les surfaces courbes.
- Avant l'Étalonnage du scanner ou une numérisation en mode Ligne Laser, un préchauffage de dix minutes est nécessaire pour garantir une précision optimale.
- Lors de la numérisation en extérieur, évitez d'opérer par temps pluvieux ou venteux pour prévenir les dommages liés à l'eau ou la réduction de la précision des données due aux surfaces mouillées.
- Si vous utilisez le mode Ligne Laser pour une numérisation en extérieur sous un fort ensoleillement, il est recommandé d'acheter des Filtres lumière bleue pour extérieur afin d'optimiser l'effet de numérisation.

## Étalonnage du scanner

Les utilisateurs peuvent réétalonner le scanner à l'aide du programme d'Étalonnage du scanner sur la page d'Accueil de Revo Scan 6 afin d'en garantir l'exactitude. Le scanner a été étalonné professionnellement en usine. **Avant le scan, vérifiez d'abord l'exactitude du scanner après avoir accédé au programme d'étalonnage et étalonnez le scanner conformément aux instructions affichées à l'écran si nécessaire.**

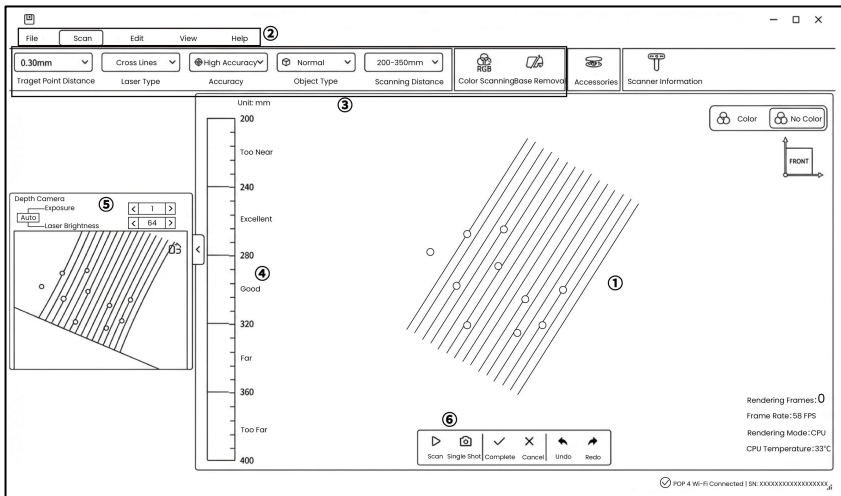
Veillez à ce que l'ordinateur soit connecté à une source d'alimentation pendant l'étalonnage. Vous pouvez réétalonner le scanner comme suit :

- ① Téléchargez la dernière version de Revo Scan 6 à partir de la section Assistance - Téléchargement sur le site web de Revopoint à [global.revopoint3d.com/fr-fr](http://global.revopoint3d.com/fr-fr) et l'ouvrir.
- ② Utilisez le câble USB type-C vers type-C pour connecter le scanner à un port USB 3.0 de l'ordinateur.
- ③ Lorsque l'interface du logiciel affiche Scanner Connecté, cliquer sur « Étalonnage » dans le coin inférieur gauche de la page d'Accueil de Revo Scan 6 pour lancer le processus d'étalonnage.
- ④ Effectuez le contrôle de précision et l'étalonnage en suivant les instructions à l'écran.



## Présentation de l'interface du logiciel

Une fois le scanner connecté avec succès, cliquez sur « Nouveau Scan » pour accéder à la page de numérisation :



※ Veuillez vous référer à l'interface de Revo Scan 6.

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Vue Principale                     | ② Barre de Menus                      |
| ③ Paramètres de Numérisation         | ④ Histogramme de Distance             |
| ⑤ Fenêtre de la Caméra de Profondeur | ⑥ Boutons de Contrôle de Numérisation |

Si vous souhaitez en savoir plus sur les méthodes de numérisation et l'utilisation du logiciel, veuillez consulter le manuel d'utilisation en ligne dans la page d'aide du logiciel.

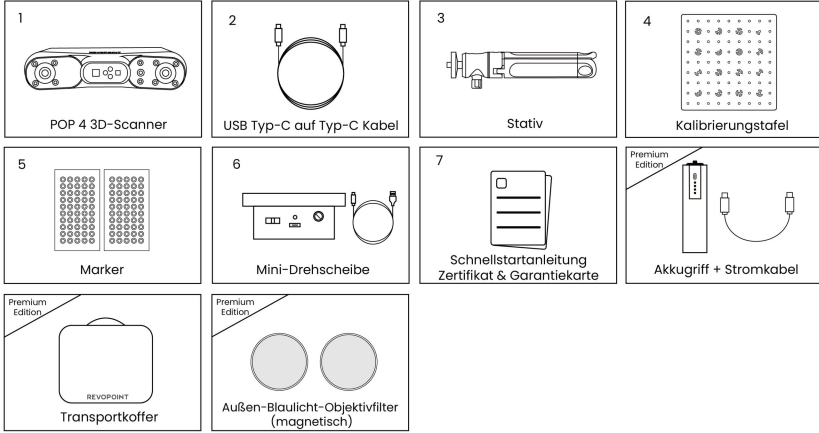
## **I Projection d'écran**

Grâce au logiciel officiel Revo Mirror, l'affichage de Revo Scan 6 sur ordinateur peut être projeté en temps réel sur le téléphone mobile, pour un aperçu et un contrôle à distance plus pratiques.

Procédure de mise en miroir de l'écran avec le logiciel Revo Mirror :

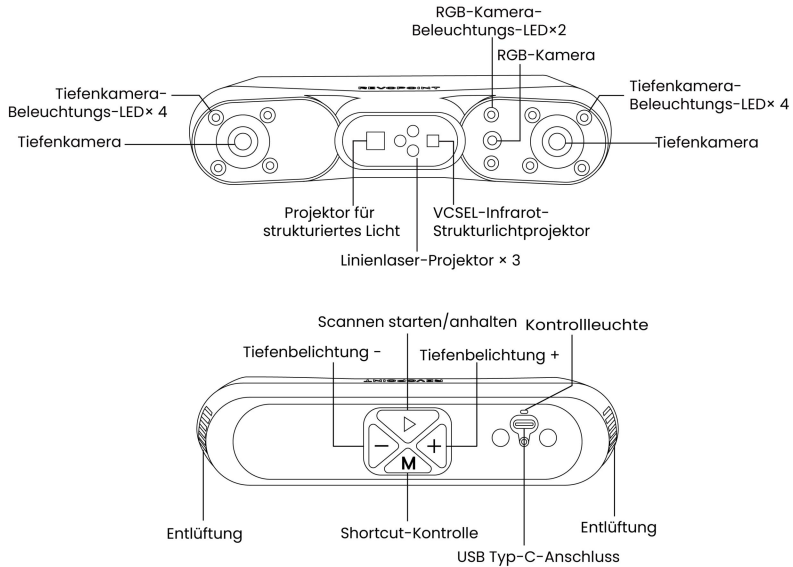
- ① Rendez-vous sur le site officiel de Revopoint, puis, dans le menu « Assistance » > « Téléchargement » téléchargez et installez les applications Revo Mirror pour ordinateur et pour smartphone.
- ② Fixez la poignée-batterie au scanner, puis utilisez le câble d'alimentation de la poignée-batterie pour connecter la poignée-batterie au scanner afin de l'alimenter.
- ③ S'assurer que l'ordinateur et le smartphone sont tous deux connectés au réseau nommé « POP 4-REVO-XXXXXXXX », ouvrir Revo Scan 6, attendre que le scanner se connecte avec succès et affiche la page de numérisation, puis cliquer sur le bouton de mise en miroir.
- ④ Appuyez sur l'appareil détecté à dupliquer dans l'application mobile Revo Mirror.
- ⑤ Suivez les instructions pour saisir le code PIN afin de terminer le couplage initial. Cliquez ensuite sur « Entrer en mode miroir d'écran » pour contrôler le processus de numérisation.

# 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-Belichtung 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)
<b>Download</b>	"Support/Herunterladen" auf <a href="http://global.revopoint3d.com/de-de">global.revopoint3d.com/de-de</a>	Google Play oder im Apple App Store
<b>Unterstützte Scan-Modi</b>	Vollfeld-HD / Laserlinie / VCSEL schnell / Hybrider HD	Vollfeld-HD / VCSEL schnell / Hybrider HD
<b>Systemanforderungen</b>	<p><b>Minimale PC-Anforderungen:</b>            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</p> <p><b>Empfohlene PC-Anforderungen:</b>            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</p>	<p><b>Mobile Endgerät – Systemanforderungen:</b>            Android: Android 9.0 oder höher            RAM: ≥8 GB            Speicher : ≥128 GB</p> <p>iPhone: Modelle nach iPhone X            Systemversion: iOS 14.0 oder höher            RAM: &gt;4 GB            Speicher: ≥64 GB</p> <p>iPad: 10th Gen iPad oder neuer</p>

**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

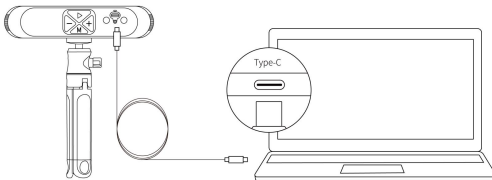
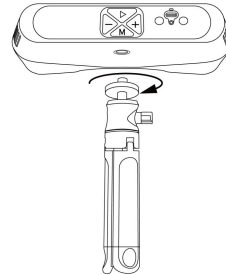
Modus \ System	PC	Mobiltelefon
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
WLAN	✓	✓

## Einen PC zum Scannen verwenden

### I. POP 4 per USB Kabel mit dem PC verbinden

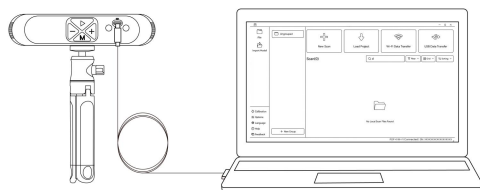
**Schritt 1:** Befestigen Sie den Scanner am Stativ.

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



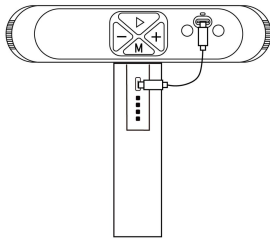
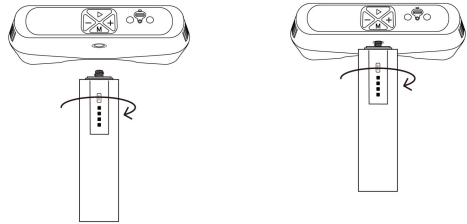
**Schritt 2:** Verbinden Sie den Scanner und den Computer mit dem USB Typ-C auf Typ-C Kabel. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte dauerhaft grün leuchtet. Dann ist die Stromversorgung erfolgreich hergestellt.

**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

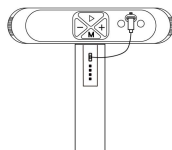
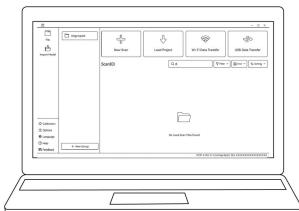
**Schritt 1:** Montieren Sie den Scanner und den Akkugriff.



**Schritt 2:** Verbinden Sie den Scanner und den Akkugriff mit dem Akkugriff 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-XXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres PCs (Kein Passwort notwendig).

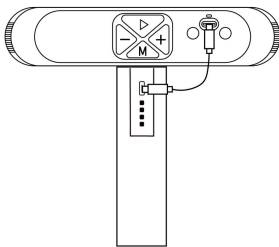
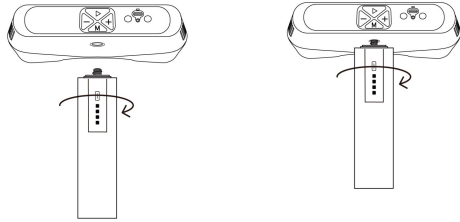


**Schritt 4:** Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald unten rechts auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird, dass der Scanner verbunden ist, können Sie mit dem Scannen beginnen.

# Ein Mobiltelefon zum Scannen verwenden

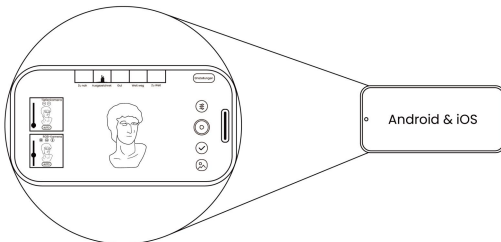
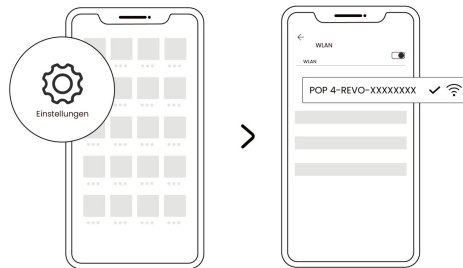
Das Mobiltelefon kann zum Scannen über Wi-Fi verbunden werden.  
Gehen Sie dazu wie folgt vor:

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



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

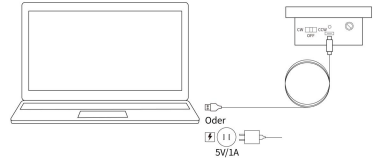
**Schritt 3:** Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **POP 4-REVO-XXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (Kein Passwort notwendig).



**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 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.
- 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

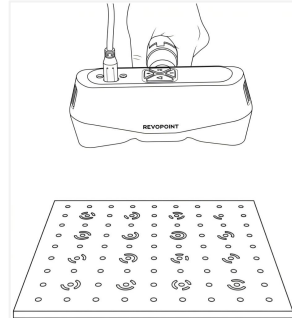
Kalibrieren Sie den Scanner über die Startseite von Revo Scan 6 mithilfe des Kalibrierungsprogramms neu, um die Genauigkeit zu gewährleisten.

## [DE] POP 4 Schnellstartanleitung

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.**

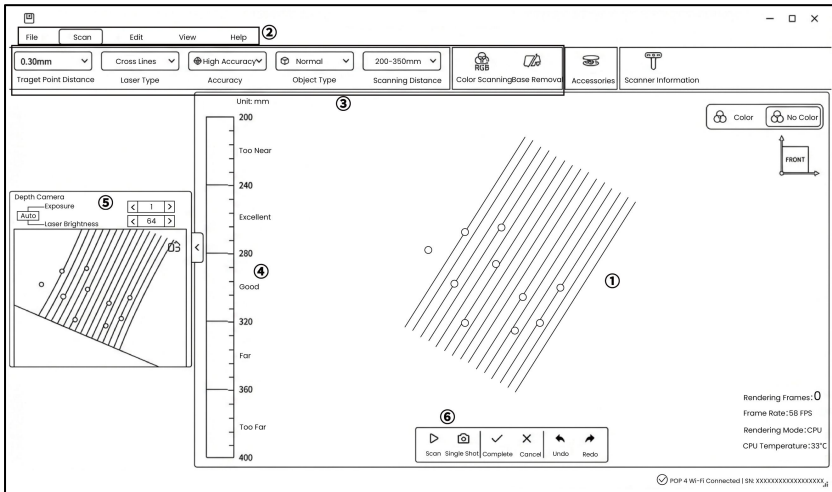
Stellen Sie sicher, dass der Computer während der Kalibrierung stets angeschlossen ist. Sie können den Scanner wie folgt kalibrieren:

- ① Laden Sie sich die neueste Version von Revo Scan 6 im Bereich Support - Herunterladen [global.revopoint3d.com/de-de](http://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.

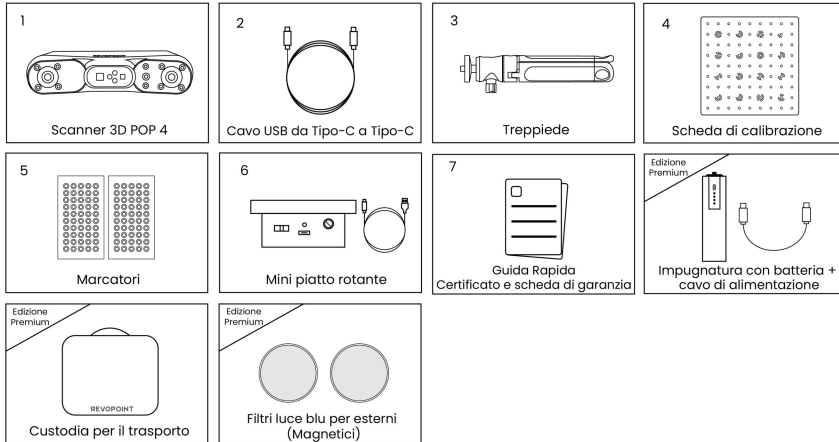
## **| Bildschirmspiegelung**

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:

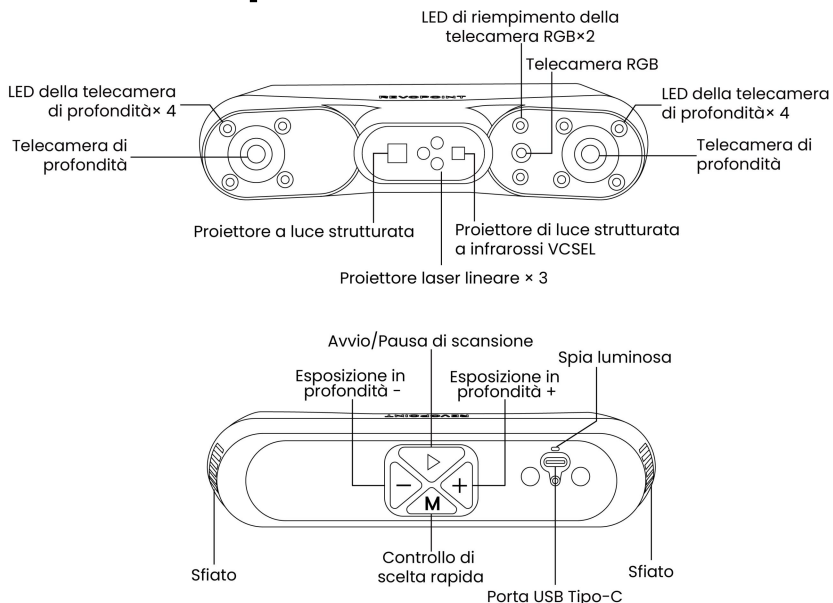
- ① Besuchen Sie die offizielle Website von Revopoint und gehen Sie zum Menü „Support/Herunterladen“, um Revo Mirror für Desktop- und Mobilgeräte herunterzuladen und zu installieren.
- ② Befestigen Sie den Akkugriff am Scanner und verbinden Sie den Akkugriff und den Scanner mit dem Akkugriff Stromkabel, 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.

# Cosa trovi nella confezione



**Nota:** per eseguire la scansione tramite connessione Wi-Fi, è necessario utilizzare l'impugnatura con batteria e il relativo cavo di alimentazione (non inclusi nella versione standard). Nel negozio ufficiale Revopoint è possibile acquistare, secondo necessità, il Mobile Kit (4ª generazione) e i filtri luce blu per esterni. Il contenuto della confezione è solo a scopo di riferimento; fare riferimento agli articoli effettivamente ricevuti.

# Profilo del prodotto



**Premere brevemente il tasto M per personalizzarne la funzione:** impostare l'esposizione della telecamera di profondità / impostare la luminosità del laser / cambiare il tipo di linea laser / attivare o disattivare la modalità a schermo intero.

### Stati dell'indicatore

Rosso e lampeggiante	Avvio
Verde sempre acceso	Acceso
Blu e lampeggiante	Funzionamento normale

## Avvertenze di sicurezza

### 1. Specifiche laser del prodotto

È classificato come PRODOTTO LASER DI CLASSE 1.



### 2. Informazioni sulla sicurezza laser

In condizioni normali d'uso, la radiazione laser di classe 1 è considerata sicura per gli occhi e la pelle. Per garantire la sicurezza, si prega di seguire le istruzioni di sicurezza riportate di seguito:

- È vietato guardare direttamente il raggio laser o osservarlo mediante strumenti ottici, quali telescopi o obiettivi fotografici, in qualsiasi circostanza. Il raggio laser non deve essere diretto verso aree in cui tali strumenti potrebbero essere utilizzati.
- Essere consapevoli dell'ambiente circostante ed evitare di dirigere il laser verso gli occhi di altre persone durante l'uso.
- Durante l'uso, non osservare da vicino l'apertura di uscita del laser e non collocare specchi, superfici in vetro o altri oggetti riflettenti nel percorso del fascio.

### 3. Sicurezza per manutenzione e utilizzo

- Tenere lo scanner lontano dall'acqua e da altri liquidi ed evitare gli urti.
- La temperatura di funzionamento di questo prodotto è compresa tra 0 °C e 40 °C (tra 32 °F e 104 °F). Utilizzare il prodotto solo entro questo intervallo.

- Non rimuovere, smontare o modificare alcuna parte del prodotto. Qualsiasi modifica al prodotto può renderlo non conforme agli standard di sicurezza.
- Tenere questo prodotto fuori dalla portata dei bambini.

## I Requisiti di sistema

Prima della prima scansione, installare il software ufficiale. I link per il download e i requisiti sono riportati nella tabella seguente. Per i requisiti di sistema, fare riferimento alle informazioni più recenti sul sito ufficiale.

Software	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Mobile)
<b>Sito per Download</b>	"Support - Download" su <a href="http://global.revopoint3d.com/en-eur">global.revopoint3d.com/en-eur</a>	Google Play o Apple App Store
<b>Modalità di scansione supportate</b>	HD a campo completo / Linea Laser / VCSEL rapido / HD Ibrida	HD a campo completo / VCSEL rapido / HD Ibrida
<b>Requisiti di Sistema</b>	<p><b>Requisiti minimi per il PC</b>                      Windows: Windows 10/11 (64-bit)                      RAM: ≥ 16 GB                      CPU: Intel i7 13th Gen o AMD Ryzen 7 5800                      GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB)                      macOS: macOS 11.0 o superiore                      RAM: ≥ 16 GB                      CPU: M1 Pro/Max/Ultra</p>	<p><b>Configurazione del dispositivo mobile:</b>                      Android: Android 9.0 o superiore                      RAM: ≥8 GB                      Memoria : ≥128 GB</p> <p>iPhone: Modello successivo a iPhone X                      Versione: iOS 14.0 o superiore                      RAM: &gt;4 GB                      Memoria: ≥64 GB</p> <p>iPad: 10th Gen iPad o superiore</p>
	<p><b>Requisiti PC consigliati</b>                      Windows: Windows 10/11 (64-bit)                      RAM: ≥ 32 GB                      CPU: Intel i9 12th Gen o superiore                      GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) o superiore                      macOS: macOS 11.0 o superiore                      RAM: ≥ 24 GB                      CPU: M3 Pro/Max/Ultra o superiore</p>	

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

Solo nelle modalità di scansione laser lineare è necessaria una scheda grafica dedicata per l'accelerazione. Le GPU AMD e MAC attualmente non supportano l'accelerazione.

### Connessioni dello Scanner

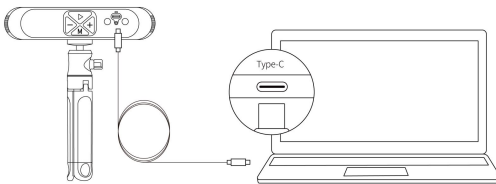
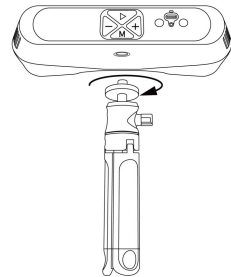
Sistema / Modalità	PC	Telefono
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
Wi-Fi	✓	✓

## Utilizzare un PC per la scansione

### I. Collegare POP 4 al PC tramite Cavo USB

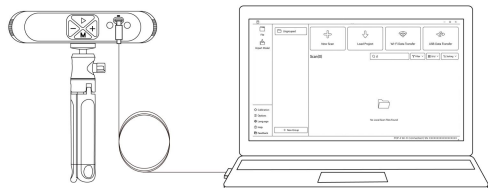
**Fase 1:** Installare lo scanner sul Treppiede.

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



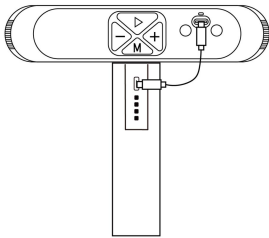
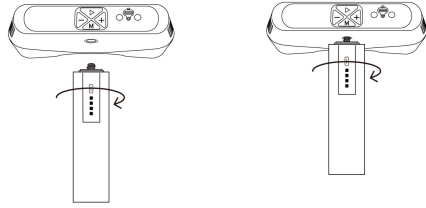
**Fase 2:** Utilizzare il Cavo USB da Tipo-C a Tipo-C per collegare lo scanner al PC. Quando l'indicatore dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è attivo.

**Fase 3:** Aprire il software Revo Scan 6. Quando nell'angolo inferiore destro dell'interfaccia viene visualizzato che lo scanner è connesso, è possibile iniziare la scansione.



## II. Collegare POP 4 al PC tramite Wi-Fi

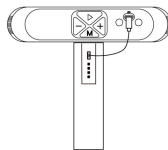
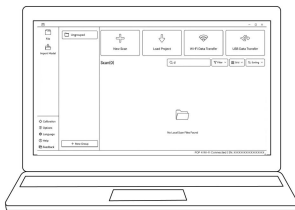
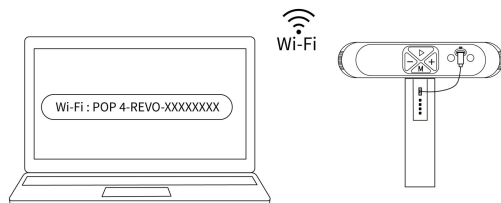
**Fase 1:** Assemblare lo scanner e l'Impugnatura con batteria.



**Fase 2:** Utilizzare il cavo di alimentazione dell'Impugnatura con batteria per collegare lo scanner all'Impugnatura con batteria. Attendere che la Spia luminosa diventi verde fissa; ciò indica che l'alimentazione è attiva correttamente.

**Nota:** non collegare lo scanner direttamente al PC per alimentarlo, altrimenti il software passerà automaticamente nella modalità USB.

**Fase 3:** Cercare una rete Wi-Fi denominata **POP 4-REVO-XXXXXXX** nelle impostazioni Wi-Fi del PC e connettersi (non è richiesta alcuna password).

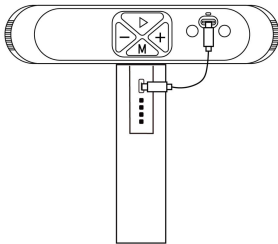
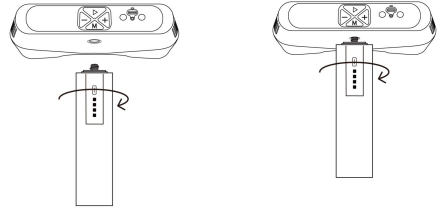


**Fase 4:** Aprire il software Revo Scan 6. Quando nell'angolo inferiore destro dell'interfaccia viene visualizzato che lo scanner è connesso, è possibile iniziare la scansione.

# Use di uno smartphone per la scansione

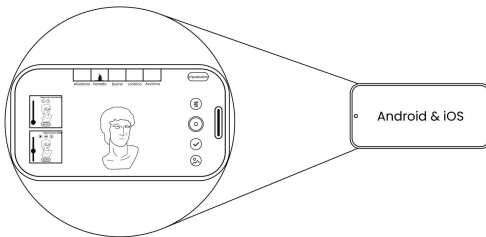
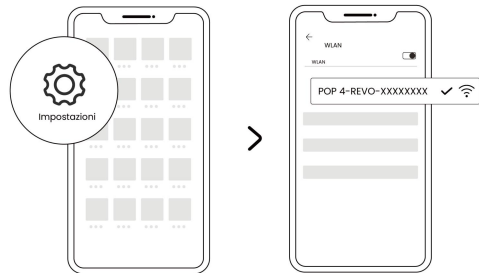
Il telefono può collegarsi tramite Wi-Fi per eseguire la scansione. I passaggi sono i seguenti:

**Fase 1:** Assemblare lo scanner e l'Impugnatura con batteria.



**Fase 2:** Utilizzare il cavo di alimentazione dell'Impugnatura con batteria per collegare lo scanner all'Impugnatura con batteria. Attendere che la Spia luminosa diventi verde fissa; ciò indica che l'alimentazione è attiva correttamente.

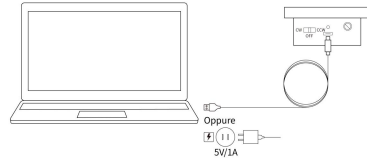
**Fase 3:** Cercare una rete Wi-Fi denominata **POP 4-REVO-XXXXXXXX** nelle impostazioni Wi-Fi dello smartphone e connettersi (non è richiesta alcuna password).



**Fase 4:** Aprire il software Revo Scan 6. Quando l'interfaccia del telefono passa alla schermata di anteprima della scansione, è possibile iniziare la scansione.

## Installazione del Mini Piatto Rotante

**Fase 1:** Collega il Piatto a un PC o a un alimentatore di terze parti da 5 V/1A tramite il cavo di alimentazione del mini piatto rotante. Quando l'indicatore diventa verde fisso, il piatto è alimentato.



**Fase 2:** Posiziona un oggetto sul piatto. Commuta l'interruttore se vuoi cambiare la direzione di rotazione del mini piatto rotante e ruota la manopola per impostare la velocità.

## Avvertenze prima della scansione

- Assicurarsi che nella finestra di anteprima delle telecamere di profondità venga visualizzato solo l'oggetto da scansionare. Assicurarsi che l'oggetto sia illuminato in modo uniforme se è necessario ottenere un modello a colori.
- Quando si esegue la scansione con i marcatori, posizzionarli in modo irregolare sulla superficie, assicurandosi che almeno 5 marcatori possano essere catturati in ogni fotogramma. Per una maggiore precisione, posizionare i marcatori su superfici piane evitando quelle curve.
- Prima della Calibrazione dello Scanner o dell'uso della modalità di scansione Linea Laser, lasciare riscaldare l'apparecchio per dieci minuti per garantire la massima precisione.
- Quando si esegue la scansione all'aperto, evitare di farlo in caso di pioggia o vento per prevenire danni causati dall'acqua o una riduzione della precisione dei dati dovuta a superfici bagnate e mosse.
- se si utilizza la modalità Linea Laser per la scansione in esterni sotto luce solare intensa, si consiglia di acquistare i Filtri luce blu per esterni per ottimizzare il risultato della scansione.

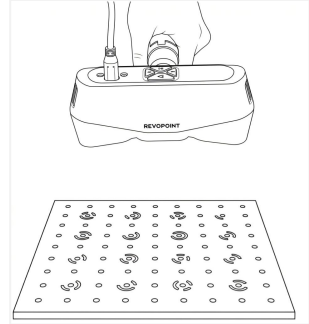
## Calibrazione dello scanner

Ricalibrare lo scanner andando sulla la home page di Revo Scan 6 ed utilizzando il programma di calibrazione per mantenere la precisione ottimale. Lo scanner è stato calibrato professionalmente in fabbrica.

**Prima di eseguire la scansione, verificare la precisione tramite il programma di calibrazione e, se necessario, ricalibrare come indicato.**

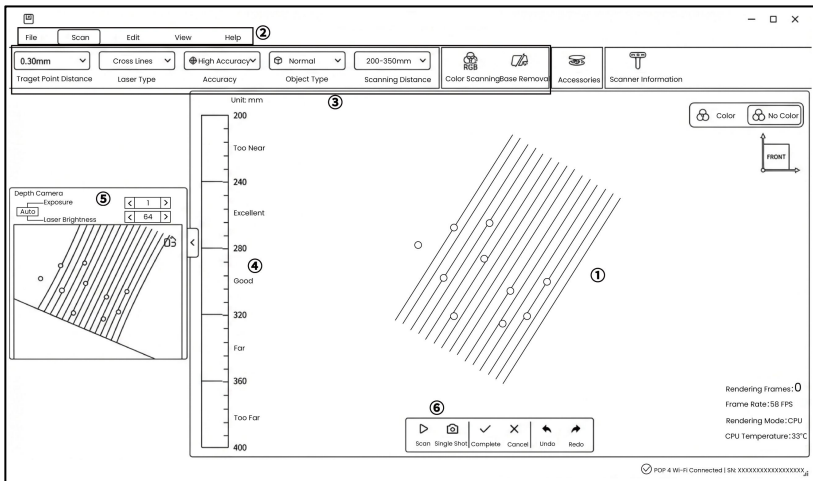
Assicurarsi che il computer sia collegato durante la calibrazione. È possibile calibrare lo scanner come segue:

- ① Scaricare l'ultima versione di Revo Scan 6 dalla sezione Support - Download del sito web di Revopoint all'indirizzo [global.revopoint3d.com/en-eur](http://global.revopoint3d.com/en-eur) ed avviarla.
- ② Utilizzare il Cavo USB da Tipo-C a Tipo-C per collegare lo scanner a una porta USB 3.0 del PC.
- ③ Quando il software mostra Scanner Connesso, fare clic su [Calibrazione] in basso a sinistra nella home page di Revo Scan 6 per avviare la calibrazione.
- ④ Completare il controllo della accuratezza e la calibrazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.



## **Panoramica dell'interfaccia del software**

Dopo che lo scanner è stato collegato correttamente, fare clic su **Nuovo** per accedere alla pagina di scansione:



※ Fare riferimento all'interfaccia di Revo Scan 6.

- |   |   |
|---|---|
| ① Vista Principale                        | ② Barra dei Menu                        |
| ③ Impostazioni di scansione               | ④ Istogramma della Distanza             |
| ⑤ Finestra della Telecamera di Profondità | ⑥ Pulsanti di Controllo della Scansione |

Per ulteriori informazioni sulle modalità di scansione e sull'uso del software, consultare il manuale utente online nella pagina di aiuto del software.

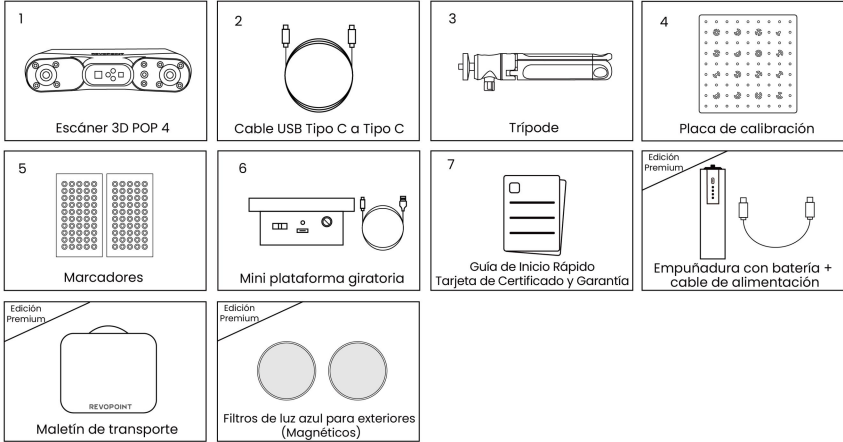
## **I Mirroring dello schermo**

Con il software ufficiale Revo Mirror, è possibile trasmettere in tempo reale allo smartphone la schermata di Revo Scan 6 sul computer, per una pratica anteprima e un controllo da remoto.

Passaggi per il mirroring dello schermo di Revo Mirror:

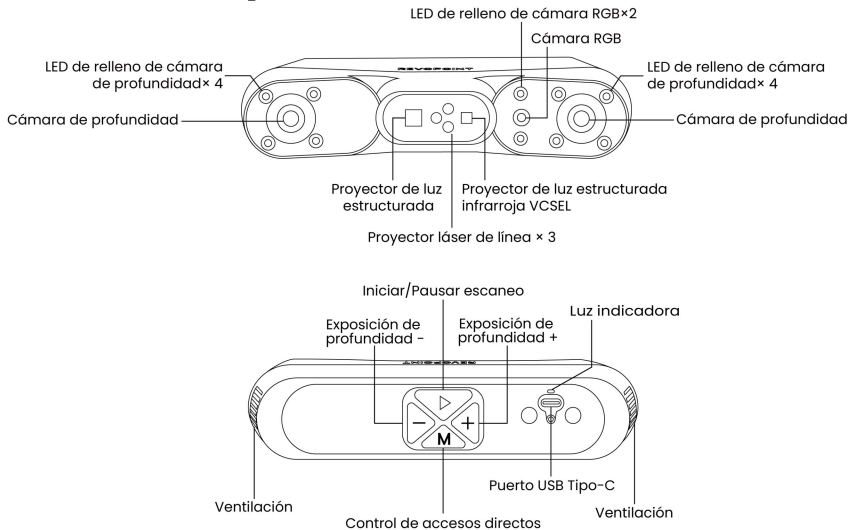
- ① Visita il sito web ufficiale di Revopoint e vai al menu "Support - Download" per scaricare e installare Revo Mirror sia per desktop che per dispositivi mobili.
- ② Fissare l'Impugnatura con batteria allo scanner e utilizzare il cavo di alimentazione dell'Impugnatura con batteria per collegare l'impugnatura allo scanner e alimentarlo.
- ③ Assicurarsi che sia il computer sia il telefono siano connessi alla rete denominata "POP 4-REVO-XXXXXXXX". Apri Revo Scan 6, attendi che lo scanner si connetta e accedi alla pagina di scansione, quindi fai clic sul pulsante di mirroring.
- ④ Toccare il dispositivo rilevato da duplicare nell'app mobile Revo Mirror.
- ⑤ Seguire le istruzioni sul PC per inserire il codice PIN e completare l'accoppiamento iniziale. Quindi, fare clic su "Entra in modalità riproduzione" per controllare il processo di scansione.

# ¿Qué hay en la caja?



**Nota:** Para escanear mediante conexión Wi- Fi, se requieren la empuñadura con batería y el cable de alimentación (no incluidos en la versión estándar). Puede adquirir según sus necesidades el Kit Móvil (4.a generación) y los filtros de luz azul para exteriores en la tienda oficial de Revopoint. El contenido del paquete es solo de referencia; consulte los artículos realmente recibidos.

# Perfil del producto



**Pulse brevemente la tecla M para personalizar su función:** ajustar la exposición de la cámara de profundidad / ajustar el brillo del láser / cambiar el tipo de línea láser / cambiar a pantalla completa.

## Estados de las luces indicadoras

Rojo e intermitente	Iniciando
Verde siempre encendido	Alimentado
Azul intermitente	Funcionamiento normal

# Información de seguridad

## 1. Especificaciones del láser del producto

Está clasificado como PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1.



## 2. Información de seguridad láser

En condiciones normales de uso, la radiación láser de clase 1 se considera segura para los ojos y la piel. Para garantizar la seguridad, sigue las instrucciones de seguridad que se indican a continuación:

- En ninguna circunstancia mire directamente el haz láser ni lo observe mediante instrumentos ópticos (como telescopios u objetivos de cámara). No dirija el haz láser hacia zonas donde puedan utilizarse este tipo de instrumentos.
- Sea consciente de su entorno y evite dirigir el láser hacia los ojos de otras personas durante el uso.
- Durante el uso, no mire de cerca la abertura de salida del láser ni coloque espejos, vidrio u otros objetos reflectantes en la trayectoria del haz.

## 3. Mantenimiento y seguridad de uso

- Mantenga el escáner alejado del agua y otros líquidos, y evite golpearlo.
- El rango de temperatura ambiente de funcionamiento de este producto es de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). Utilice el producto únicamente dentro de este rango.
- No retire, desmonte ni modifique ninguna parte del producto. Cualquier modificación del producto puede hacer que no cumpla con las normas de seguridad.
- Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

# I Requisitos del sistema

Antes del primer escaneo, instale el software oficial. Los enlaces de descarga y los requisitos se muestran en la siguiente tabla. Para conocer los requisitos del sistema, consulte la información más reciente en el sitio web oficial.

Software	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Móvil)
<b>Ubicación de descarga</b>	"Support - Download" en <a href="http://global.revopoint3d.com/en-eur">global.revopoint3d.com/en-eur</a>	Google Play o la App Store
<b>Modos de escaneo compatibles</b>	HD de campo completo / Línea Láser / VCSEL rápido / HD Híbrido	HD de campo completo / VCSEL rápido / HD Híbrido
<b>Requisitos del sistema</b>	<b>Requisitos mínimos del PC:</b> Windows: Windows 10/11 (64-bit) RAM: ≥ 16 GB CPU: Intel i7 13.ª generación o AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) macOS: macOS 11.0 o superior RAM: ≥ 16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	<b>Configuración para dispositivos móviles:</b> Android: Android 9.0 o superior RAM: ≥8 GB Almacenamiento: ≥128 GB  iPhone: Modelos posteriores al iPhone X Versión del sistema: iOS 14.0 o superior RAM: >4 GB Almacenamiento: ≥64 GB  iPad: iPad de 10.ª generación o posterior
	<b>Requisitos de PC recomendados:</b> Windows: Windows 10/11 (64-bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i9 12.ª generación o superior GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) o superior macOS: macOS 11.0 o superior RAM: ≥ 24 GB CPU: M3 Pro/Max/Ultra o superior	

**Nota:** Si no está seguro de la configuración de la CPU, asegúrese de que la CPU tenga núcleos  $\geq 8$ , subprocesos  $\geq 16$  y una frecuencia base  $\geq 2,4$  GHz. Asegúrese de que el puerto USB de su PC sea USB 3.0 o superior.

Solo en los modos de escaneo de línea láser se requiere una tarjeta gráfica dedicada para la aceleración. Las GPU AMD y Mac no admiten actualmente la aceleración.

### Conexiones del escáner

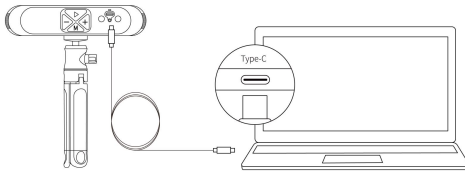
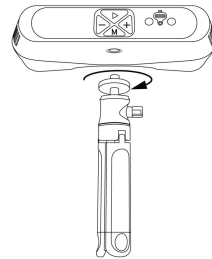
Modo \ Sistema	PC	Teléfono
	Windows / macOS	Android / iOS
USB	✓	×
Wi-Fi	✓	✓

## Usando un PC para escanear

### I. Conexión de POP 4 a un PC mediante un cable USB

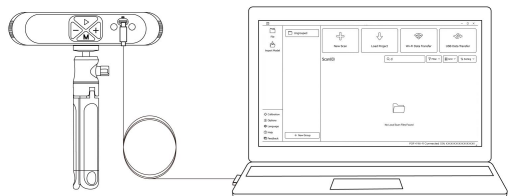
**Paso 1:** Monte el escáner en el trípode.

**Nota:** Ajuste la altura del trípode extendiendo cada pata uniformemente hasta la posición de bloqueo para evitar la inestabilidad.



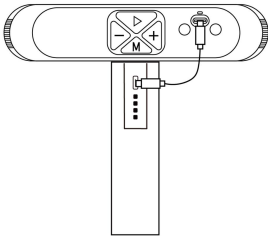
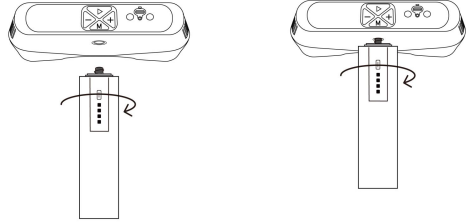
**Paso 2:** Use el Cable USB Tipo-C a Tipo-C para conectar el escáner a un PC. Cuando el indicador del escáner se encienda en verde fijo, significa que está encendido.

**Paso 3:** Abra el software Revo Scan 6. Cuando en la esquina inferior derecha de la interfaz se muestre que el escáner está conectado, podrá comenzar a escanear.



## II. Conexión de POP 4 a un PC mediante Wi-Fi

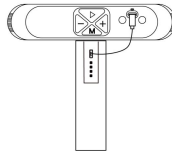
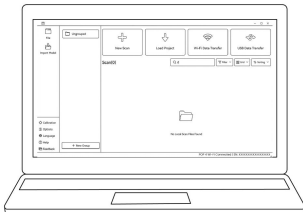
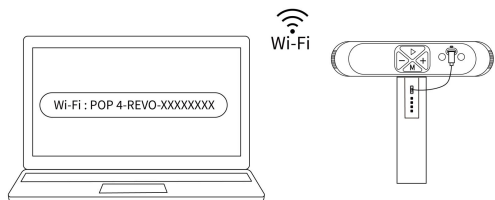
**Paso 1:** Monte el escáner y la empuñadura con batería.



**Paso 2:** Use el cable de alimentación de la empuñadura con batería para conectar el escáner y la empuñadura con batería. Espere hasta que la luz indicadora se vuelva verde fija; esto indica que la alimentación se ha realizado correctamente.

**Nota:** No conecte el escáner directamente a un PC para alimentarlo, ya que se conectará automáticamente al modo USB.

**Paso 3:** Busque una red Wi-Fi llamada **POP 4-REVO-XXXXXXXX** en la configuración Wi-Fi de su PC y conéctese (no se requiere contraseña).

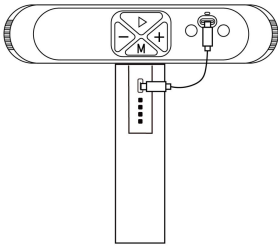
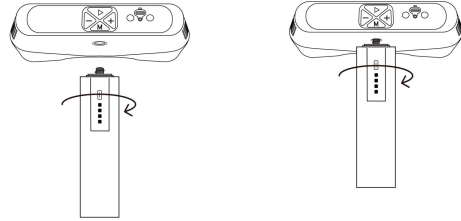


**Paso 4:** Abra el software Revo Scan 6. Cuando en la esquina inferior derecha de la interfaz se muestre que el escáner está conectado, podrá comenzar a escanear.

## Usar un teléfono para escanear

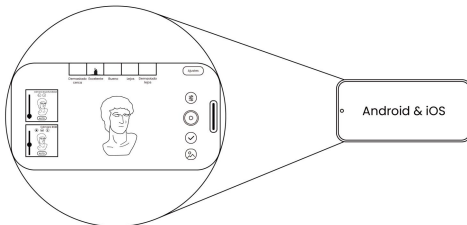
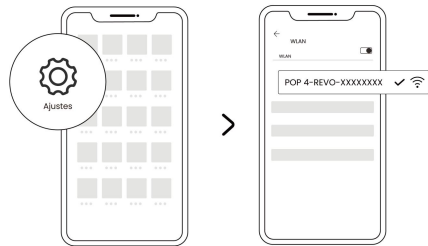
El teléfono móvil puede conectarse por Wi-Fi para realizar el escaneo. Los pasos son los siguientes:

**Paso 1:** Monte el escáner y la empuñadura con batería.



**Paso 2:** Use el cable de alimentación de la empuñadura con batería para conectar el escáner y la empuñadura con batería. Espere hasta que la luz indicadora se vuelva verde fija; esto indica que la alimentación se ha realizado correctamente.

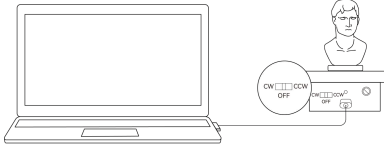
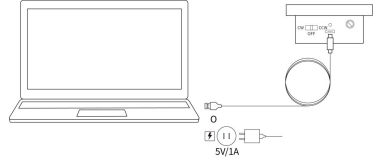
**Paso 3:** Busque una red Wi-Fi llamada **POP 4-REVO-XXXXXXX** en la configuración de Wi-Fi de su teléfono inteligente y conéctese (no se requiere contraseña).



**Paso 4:** Abra el software Revo Scan 6. Cuando la interfaz del teléfono cambie a la pantalla de vista previa del escaneo, podrá comenzar a escanear.

## Configuración de Mini plataforma giratoria

**Paso 1:** Conecte el Mini plataforma giratoria a un PC o a un adaptador de corriente externo de 5 V/1 A mediante el cable de alimentación. Cuando el indicador se encienda en verde fijo, estará encendido.



**Paso 2:** Coloque un objeto sobre el plato giratorio. Mueva el interruptor para cambiar la dirección de rotación del Mini plataforma giratoria y gire el dial para ajustar la velocidad.

## Leer antes de escanear

- Asegúrese de que solo el objeto a escanear se muestre en la ventana de vista previa de las cámaras de profundidad. Asegúrese de que el objeto esté iluminado uniformemente si necesita un modelo de color.
- Al escanear con marcadores, colóquelos de forma irregular sobre la superficie, asegurándose de capturar al menos 5 en cada fotograma. Para mayor precisión, coloque los marcadores sobre superficies planas y evite las curvas.
- Antes de la calibración de Escáner o de utilizar el modo de escaneo Línea Láser, deje calentar el equipo durante diez minutos para asegurar la máxima precisión.
- Al escanear en exteriores: evite escanear en climas lluviosos o ventosos para evitar daños por agua o una menor precisión de los datos debido a superficies mojadas.
- Si utiliza el modo Línea Láser para escanear en exteriores bajo luz solar intensa, se recomienda adquirir Filtros de luz azul para exteriores para optimizar el efecto de escaneo.

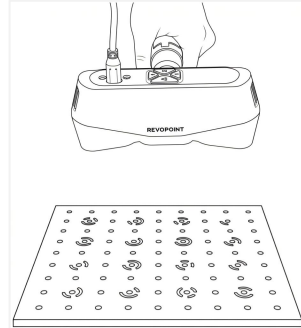
## Calibración del escáner

Recalibre el escáner desde la página principal de Revo Scan 6 con el programa de calibración para mantener la precisión. El escáner fue calibrado profesionalmente en fábrica. **Antes de escanear, verifique la precisión con el programa de calibración y recalibre según las instrucciones si es necesario.**

## [ES] POP 4 Guía de inicio rápido

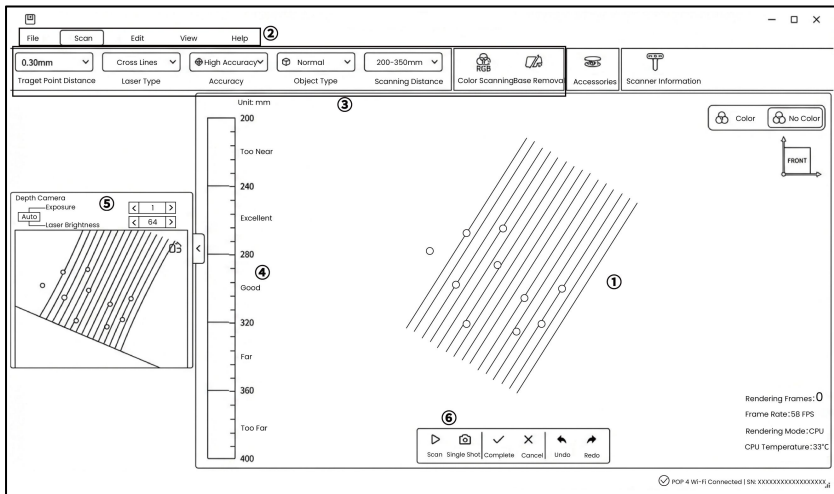
Asegúrese de que la computadora esté conectada durante la calibración. Puede calibrar el escáner de la siguiente manera:

- 1 Descargue la última versión de Revo Scan 6 desde la sección Support - Download en el sitio web de Revopoint en [global.revopoint3d.com/en-eur](http://global.revopoint3d.com/en-eur) y ábrala.
- 2 Use el Cable USB Tipo C a Tipo C para conectar el escáner a un puerto USB 3.0 del ordenador.
- 3 Cuando el software muestre Escáner conectado, haga clic en [Calibración del escáner] en la parte inferior izquierda de la página de inicio de Revo Scan 6 para iniciar la calibración.
- 4 Complete la verificación de precisión y la calibración siguiendo las instrucciones en pantalla.



## Interfaz del software descripción general

Una vez que el escáner se haya conectado correctamente, haga clic en “Nuevo scan” para entrar en la página de escaneo:



※ Consulte la interfaz de Revo Scan 6.

- 1 Vista principal
- 2 Barra de menús
- 3 Configuración de escaneo
- 4 Histograma de distancia
- 5 Ventana de la cámara de profundidad
- 6 Botones de control de escaneo

Si desea obtener más información sobre otros métodos de escaneo y sobre el uso del software, consulte el manual del usuario en línea en la página de ayuda del software.

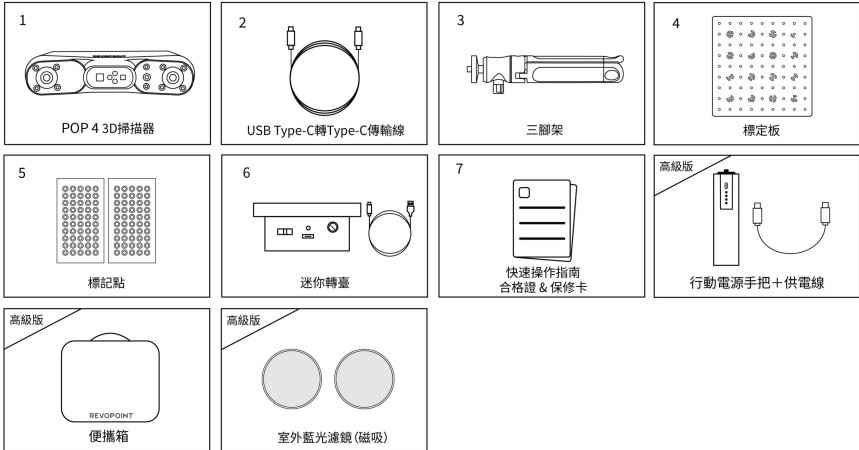
## **I Duplicación de pantalla**

Mediante el software oficial Revo Mirror, la pantalla de Revo Scan 6 en el ordenador puede proyectarse en tiempo real al teléfono móvil, lo que permite una vista previa remota y un control más cómodos.

Pasos para duplicar la pantalla de Revo Mirror:

- ① Visite el sitio web oficial de Revopoint y vaya al menú "Support - Download" para descargar e instalar Revo Mirror tanto para ordenador como para móvil.
- ② Fije la empuñadura con batería al escáner e instálela correctamente. Use el cable de alimentación de la empuñadura con batería para conectar la empuñadura con batería y el escáner y suministrar alimentación.
- ③ Asegúrese de que tanto el ordenador como el teléfono estén conectados a la red "POP 4-REVO-XXXXXXX". Abra Revo Scan 6, espere a que el escáner se conecte y acceda a la página de escaneo; luego, haga clic en el botón de duplicación.
- ④ Toque el dispositivo detectado que desea duplicar en la aplicación móvil Revo Mirror.
- ⑤ Siga las instrucciones que aparecen en el PC para introducir el código PIN y completar el emparejamiento inicial. Luego, haga clic en "Entrar en modo espejado de pantalla" para controlar el proceso de escaneo.

## 裝箱清單

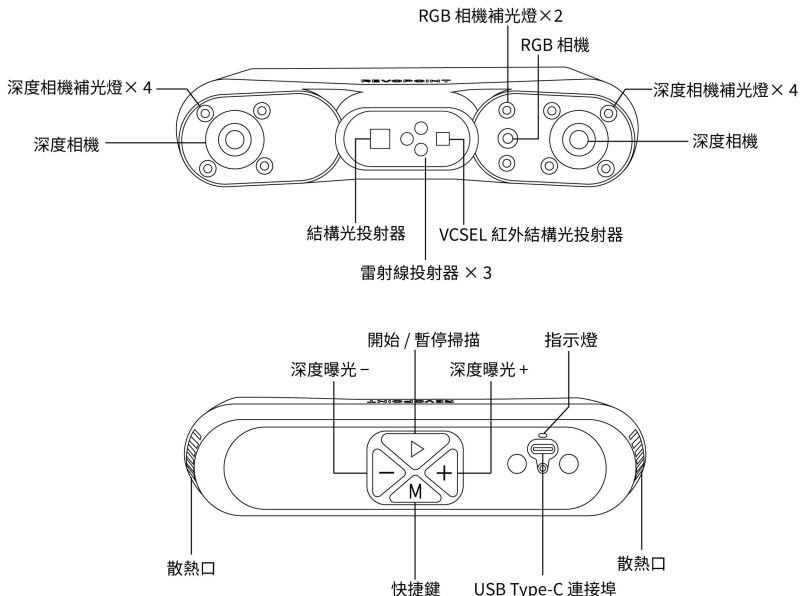


注：透過 Wi-Fi 連線進行掃描時，需搭配行動電源手把及供電線（標準版不含）。

可於 Revopoint 官方商城依需求購買移動套件（四代）與室外藍光濾鏡。

包裝內容僅供參考，請以實物為準。

## 產品外觀



短按 M 鍵可自定義 M 鍵功能：設置深度相機曝光/設置雷射器亮度/切換雷射線類型/切換全屏

## 指示燈說明

紅色閃爍	供電中
綠色常亮	供電成功
藍色閃爍	正常工作

## 安全須知

### 1. 產品雷射規格

本產品屬於 Class 1 雷射產品。



### 2. 雷射安全資訊

在正常使用條件下，Class 1 雷射輻射對眼睛和皮膚是安全的。為確保安全，請嚴格遵守以下安全說明：

- 任何情況下嚴禁直視或通過光學儀器（如望遠鏡、相機鏡頭）直接觀察雷射光束，嚴禁將雷射光束對準可能使用此類儀器的區域。
- 使用時注意周邊環境，嚴禁將雷射對準他人眼部。
- 使用時嚴禁近距離直視雷射光源，嚴禁在雷射光路中放置鏡子、玻璃等高反射面。

### 3. 維護與使用安全

- 請勿使掃描器接觸水或其他液體，且使用時請避免磕碰或撞擊。
- 本產品的適宜工作環境溫度範圍為 0°C 至 40°C，請在符合要求的工作環境下正確操作。
- 嚴禁拆卸、拆解或改裝產品任何部件；任何改裝均可能導致產品不符合安全標準。
- 請將本產品置於兒童接觸不到的地方。

## 軟體下載及系統要求

首次掃描前請安裝官方軟體，下載地址與要求詳見下表。（系統要求以官網最新資訊為準）

軟體名稱	Revo Scan 6 (PC 端)	Revo Scan 6 (移動端)
下載路徑	global.revopoint3d.com 的 “Support-Download”	手機應用商店
支持掃描模式	全場 HD 掃描、線雷射掃描、 VCSEL 快速掃描、混合 HD 掃描	全場 HD 掃描、VCSEL 快速掃 描、混合 HD 掃描
軟體要求	<p><b>最低電腦配置：</b> Windows：Win 10/11（64 位） 記憶體：≥16 GB 處理器：Intel i7 第 13 代/AMD Ryzen 7 5800 顯卡：NVIDIA GeForce RTX 3060 (8GB) macOS：macOS 11.0 及以上 記憶體 ≥ 16 GB 處理器：M1 Pro/Max/Ultra</p> <p><b>推薦電腦配置：</b> Windows：Win 10/11（64 位） 記憶體：≥32 GB 處理器：Intel i9 第 12 代及以上 顯卡：NVIDIA RTX 4060 (8 GB) 及 以上 macOS：macOS 11.0 及以上 記憶體 ≥ 24 GB 處理器：M3 Pro/Max/Ultra 及以上</p>	<p><b>移動端配置：</b> Android：Android 9.0 及以上 記憶體：≥8 GB 儲存容量：≥128 GB</p> <p>iPhone：iPhone X 之後的型號 系統版本：iOS 14.0 及以上 記憶體：&gt;4 GB 儲存空間：≥64 GB</p> <p>iPad：第 10 代 iPad 及之後的型 號</p>

**注：**如果您不確定 CPU 的具體配置，請確保 CPU 核心數 ≥ 8，線程數 ≥ 16，且基礎頻率 ≥ 2.4GHz。連接掃描器時電腦 USB 介面必須為 3.0 及以上。

僅雷射線掃描模式下，需要使用獨立顯卡加速。AMD 和 Mac 的 GPU 暫不支持加速。

掃描器支持的連接方式

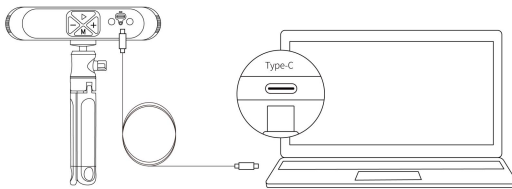
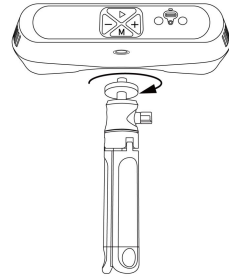
連接方式 \ 適配系統	電腦端	手機端
	Windows / macOS	Android / iOS
USB 連接	✓	×
Wi-Fi 連接	✓	✓

## 使用電腦掃描

### 方法一：USB 連接電腦掃描

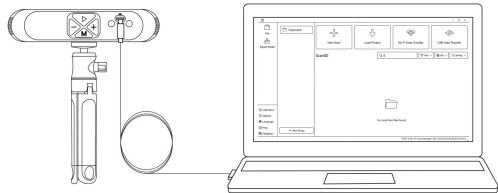
**步驟 1：**將 POP 4 固定在三腳架頂部。

**注：**三腳架高度可以調節，調節時需均勻拉伸各節腳管至鎖定位置，避免高度不均導致三腳架不穩。



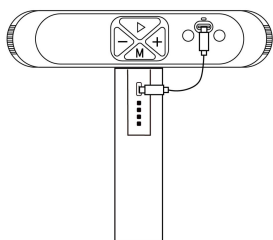
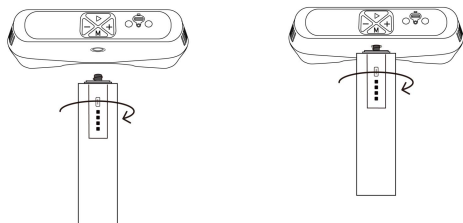
**步驟 2：**使用 USB Type-C 轉 Type-C 數據線連接掃描器與電腦，等待指示燈轉為綠色常亮，即為供電成功。

**步驟 3：**打開 Revo Scan 6 軟體，待介面右下角顯示掃描器已連接，即可開始掃描。



## 方法二：Wi-Fi 連接電腦掃描

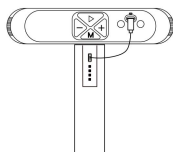
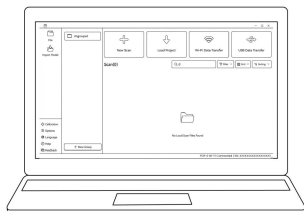
**步驟 1：**組裝掃描器與行動電源手把。



**步驟 2：**使用行動電源手把供電線連接掃描器與電源手把，等待指示燈轉為綠色常亮，即為供電成功。

**注：**請勿將掃描器直接連接電腦供電，否則會預設為 USB 模式。

**步驟 3：**在電腦 Wi-Fi 列表中找到名為“POP 4-REVO-XXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。

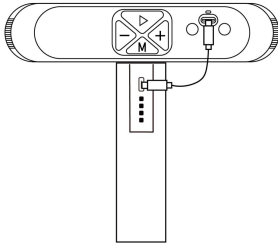
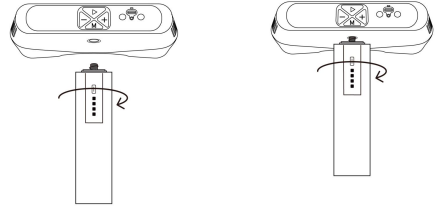


**步驟 4：**打開 Revo Scan 6 軟體，待介面右下角顯示掃描器已連接，即可開始掃描。

## 使用手機掃描

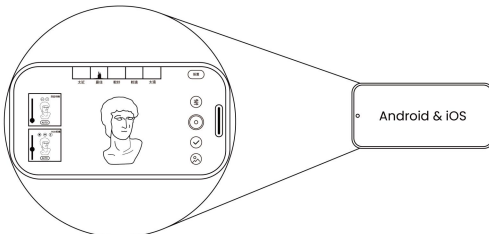
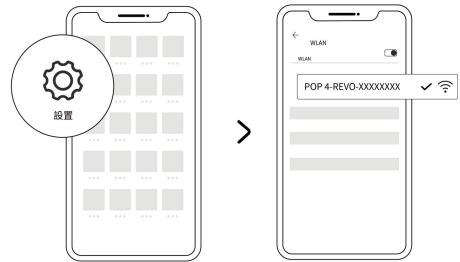
手機可通過 Wi-Fi 連接進行掃描，操作步驟如下：

**步驟 1：**組裝掃描器與行動電源手把。



**步驟 2：**使用行動電源手把供電線連接掃描器與電源手把，等待指示燈轉為綠色常亮，即為供電成功。

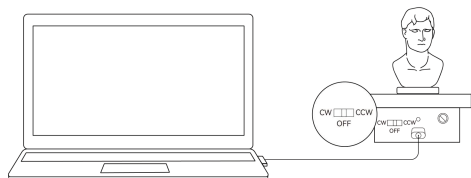
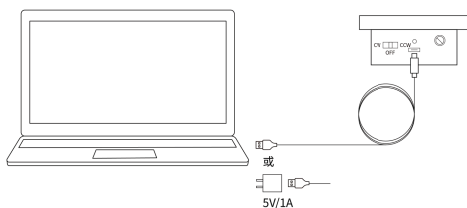
**步驟 3：**在手機 Wi-Fi 列表中找到名為“POP 4-REVO-XXXXXXXX”的網路並連接（無需密碼）。



**步驟 4：**打開 Revo Scan 6 軟體，待手機介面跳轉至掃描預覽介面，即可開始掃描。

## 迷你轉臺連接

**步驟 1：**使用轉臺電源線將迷你轉臺連接至電腦或 5V/1A 的第三方電源適配器。等待指示燈轉為綠色常亮，即為供電成功。



**步驟 2：**將掃描物體放置在轉臺上。向左（轉臺順時針旋轉）/向右（轉臺逆時針旋轉）撥動開關，可調節轉臺旋轉方向。轉動旋鈕調節轉臺轉速。

## 掃描前須知

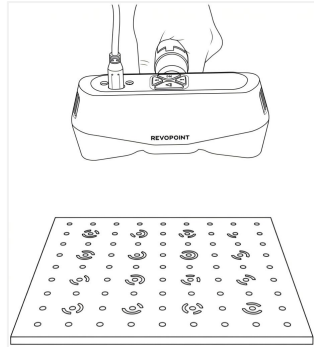
- 請在整潔環境下掃描，保證掃描器視野內無其他物體。如需獲取彩色模型，請確保光線充足均勻。
- 選擇標記點掃描時，請將標記點無規律地粘貼在物體表面，確保掃描過程中單幀畫幅內至少可以捕捉到 5 個標記點。為獲得理想精度，標記點請粘貼在局部平面上，避免在曲面上粘貼標記點。
- 掃描器標定或使用線雷射模式掃描前，需熱機十分鐘以確保最佳精度。
- 室外掃描時避免雨天或大風天氣掃描，以免設備進水損壞，或因物體表面潮濕影響數據精度。
- 若在較強陽光下使用線雷射模式進行室外掃描，請選購室外藍光濾鏡以優化掃描效果。

## 掃描儀標定

掃描器出廠時已經過專業標定，且 Revo Scan 6 軟體支持用戶對三維掃描器進行重新標定以獲得最佳精度。**建議用戶每次掃描前進入標定程式，對掃描器進行精度檢測，如檢測不合格，可按照頁面提示進行標定。**

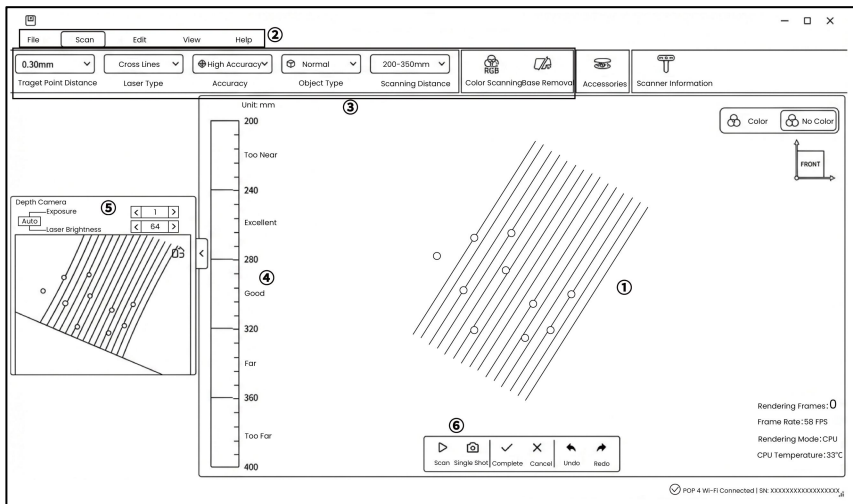
進行掃描器標定前請確保電腦連接電源，具體操作步驟如下：

- ① 前往 [global.revopoint3d.com](http://global.revopoint3d.com) 的 “Support-Download” 頁面下載並安裝最新版 Revo Scan 6 軟體至電腦並打開。
- ② 使用 USB Type-C 轉 Type-C 數據線連接掃描器至電腦 USB 3.0 介面。
- ③ 待軟體介面顯示掃描器已連接，點擊左下角的 “標定”，進入標定程式。
- ④ 根據標定程式的介面提示完成精度檢測及標定。



## 軟體介面概覽

掃描器連接成功後，點擊新掃描進入掃描頁面：



※ 使用時請參考軟體實際頁面。

- |          |          |
|----------|----------|
| ① 主視圖區   | ② 菜單欄    |
| ③ 掃描參數設置 | ④ 距離直方圖  |
| ⑤ 深度相機窗口 | ⑥ 掃描控制按鈕 |

如需瞭解更多掃描方式及軟體使用方法，請參閱軟體幫助頁面中的線上用戶手冊。

## 軟體投屏功能

通過官方 Revo Mirror 軟體，可將電腦端 Revo Scan 6 畫面即時投屏至手機，實現便捷的遠程預覽與操控。

Revo Mirror 軟體投屏操作步驟：

- ① 前往 Revopoint 官網，“服務與支持” > “下載中心” 下載安裝 Revo Mirror 電腦端和手機端軟體。
- ② 將行動電源手把安裝固定於掃描器上，使用行動電源手把供電線連接電源手把與掃描器，進行供電。
- ③ 確保電腦及手機均連接至名為 “POP 4-REVO-XXXXXXXX” 的網路，在電腦上打開 Revo Scan 6，等待掃描器連接成功進入掃描頁面，點擊投屏按鈕。
- ④ 點擊手機端 Revo Mirror 上識別到的待投屏設備。
- ⑤ 根據提示在 PC 端輸入 PIN 碼完成首次配對，點擊“進入投屏模式”即可通過手機控制掃描。

### 警示語

1)根據低功率射頻器材技術規範:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

2)根據低功率射頻電機技術規範:4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。4.7.9.2 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統



**User Manual**



**Tutorial Videos**



**Follow US**



**Contact US**

