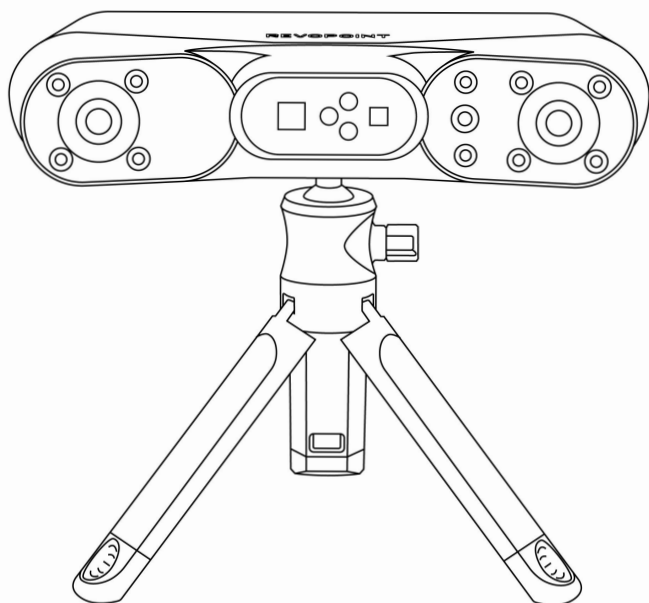


# POP 4 3D スキャナー

## クイックスタートガイド

V1.3

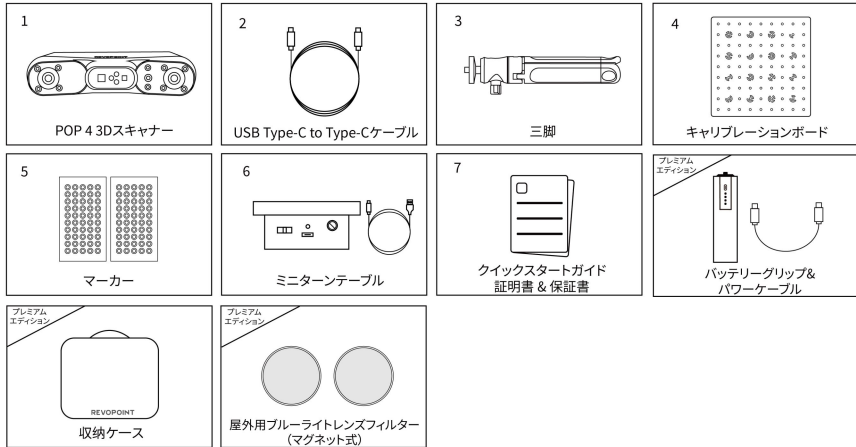


REVOPOINT

# 目次

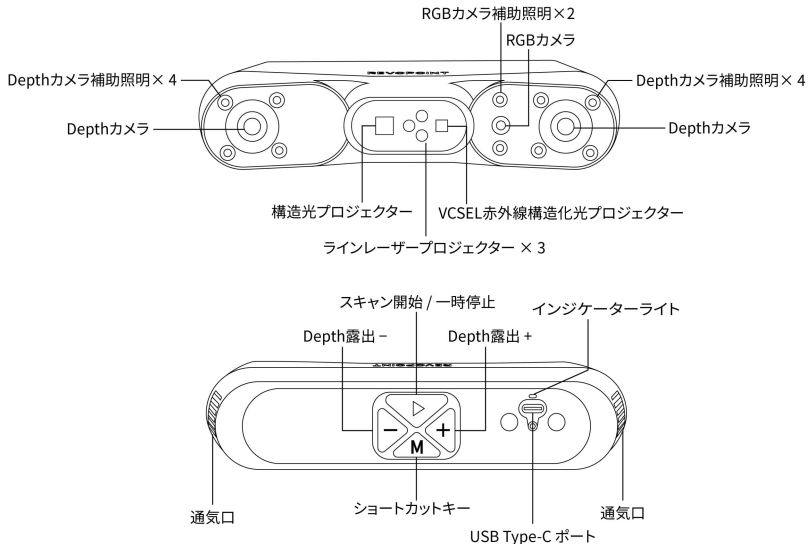
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ■ パッケージ内容 .....                    | 1 |
| ■ 製品概要 .....                       | 1 |
| ■ 安全上のご注意 .....                    | 2 |
| ■ システム要件 .....                     | 3 |
| ■ PC でスキャンする .....                 | 4 |
| USB ケーブル経由で POP 4 を PC に接続する ..... | 4 |
| Wi-Fi 経由で POP 4 を PC に接続する .....   | 4 |
| ■ スマートフォンでスキャンする .....             | 5 |
| ■ ミニターンテーブルのセットアップ .....           | 6 |
| ■ スキャン前の注意事項 .....                 | 7 |
| ■ スキャナーキャリブレーション .....             | 7 |
| ■ ソフトウェアインターフェース概要 .....           | 8 |
| ■ 画面ミラーリング .....                   | 8 |

## 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<br>「サポーターダウンロード」                                                                                                                                                                              | Apple App ストア または<br>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><br>Windows：Win10/11（64 ビット）<br>RAM：≥16 GB<br>CPU：Intel i7 13th Gen または AMD Ryzen 7 5800<br>GPU：NVIDIA GeForce RTX 3060（8 GB）<br>macOS：macOS 11.0 またはそれ以降<br>RAM：≥ 16 GB<br>CPU：M1 Pro/Max/Ultra | <b>モバイル端末要件：</b><br>Android：Android 9.0 またはそれ以降<br>RAM：≥8 GB<br>ストレージ：≥128 GB<br><br>iPhone：iPhone X 以降<br>iOS 14.0 またはそれ以降<br>RAM：>4 GB<br>ストレージ：≥64 GB<br>iPad：第 10 世代またはそれ以降 |
|           | <b>推奨 PC 要件</b><br>Windows：Win10/11（64 ビット）<br>RAM：≥32 GB<br>CPU：Intel i9 12th Gen 以上<br>GPU：NVIDIA RTX 4060 (8 GB)以上<br>macOS：macOS 11.0 またはそれ以降<br>RAM：≥ 24 GB<br>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

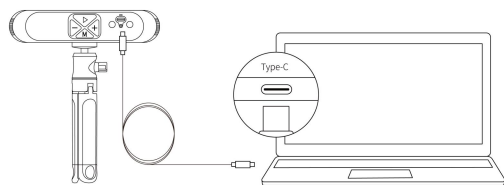
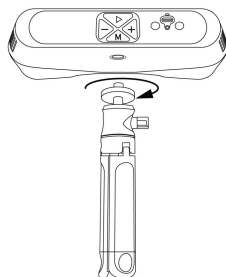
| モード \ システム | PC              | スマートフォン       |
|------------|-----------------|---------------|
|            | Windows / macOS | Android / iOS |
| USB        | ✓               | ×             |
| Wi-Fi      | ✓               | ✓             |

## 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

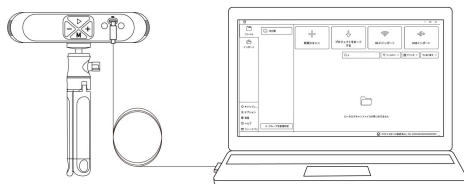
**ステップ 1 :** 三脚をスキャナーに取り付けます。

**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。



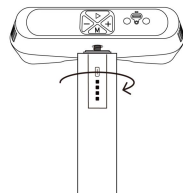
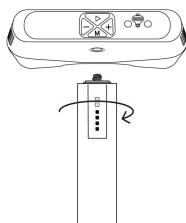
**ステップ 2 :** USB Type-C to Type-C ケーブルを使用してスキャナーを PC に接続します。電源が入ると、スキャナー背面のインジケーターが緑色に点灯します。

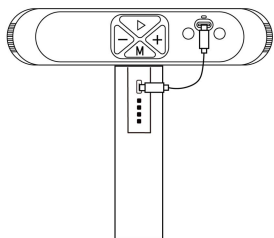
**ステップ 3 :** Revo Scan 6 ソフトウェアを起動し、画面右下にスキャナーが接続済みと表示されたら、スキャンを開始できます。



### 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。

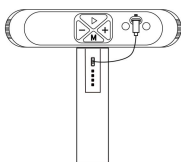
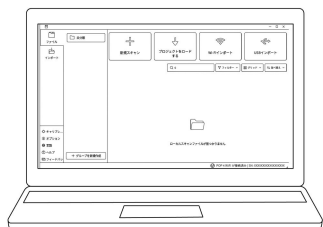




**ステップ 2：**パワーケーブルを使用して、スキャナーとバッテリーグリップを接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケーターが緑色に点灯します。

**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）。

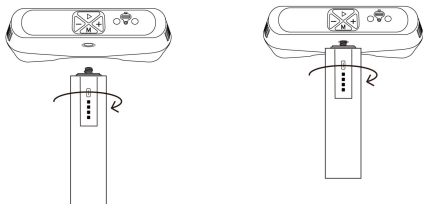


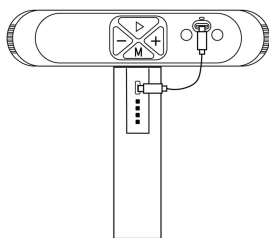
**ステップ 4：**Revo Scan 6 ソフトウェアを起動し、画面右下にスキャナーが接続済みと表示されたら、スキャンを開始できます。

## 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：

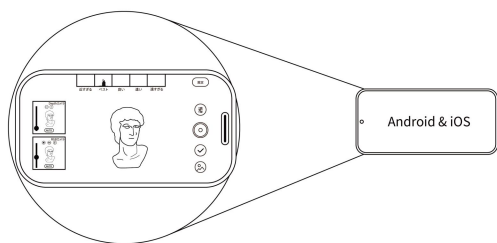
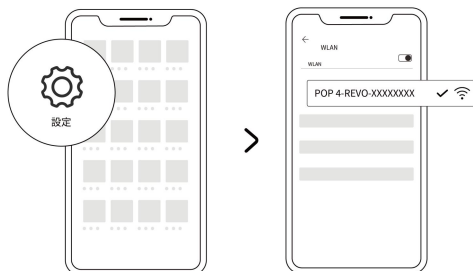
**ステップ 1：**スキャナーとバッテリーグリップを組み立てます。





**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。

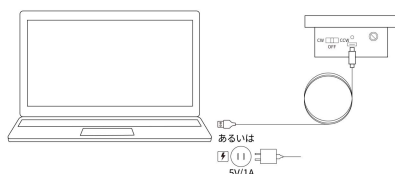
**ステップ 3:** スマートフォンの Wi-Fi 設定で「POP 4-REVO-XXXXXXX」 というネットワークを検索し、接続します（パスワード不要）。



**ステップ 4:** Revo Scan 6 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

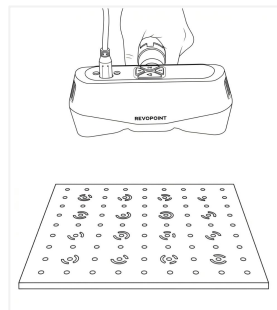
- Depth カメラのプレビューウィンドウにスキャン対象物のみが表示されていることを確認してください。カラーモデルが必要な場合は、対象物が均一に照明されていることを確認してください。
- マーカーを用いたスキャンでは、マーカーを対象物表面に不規則に貼り付け、1 フレーム内で少なくとも 5 個が撮影されるようにしてください。精度向上のため、できるだけ平坦な面に配置し、曲面は避けてください。
- スキャナーの校正またはラインレーザーモードでスキャンを行う前に、最適な精度を確保するため、10 分間のウォームアップが必要です。
- 屋外でスキャンする際は、雨天や強風時のスキャンは避けてください。水濡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。**

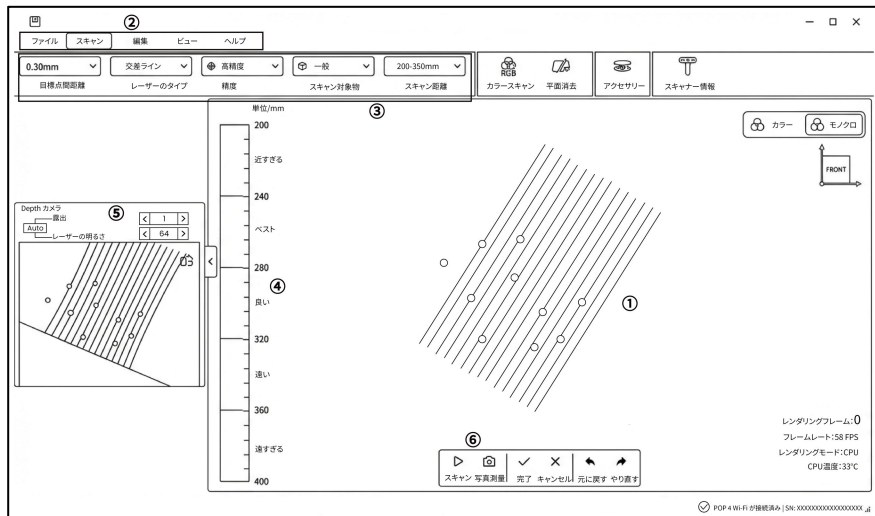
キャリブレーション中は PC が電源に接続されていることを確認してください。具体的な手順は以下の通りです：

- 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-XXXXXXX」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。

**User Manual**



**Tutorial Videos**



**Follow US**



**Contact US**

