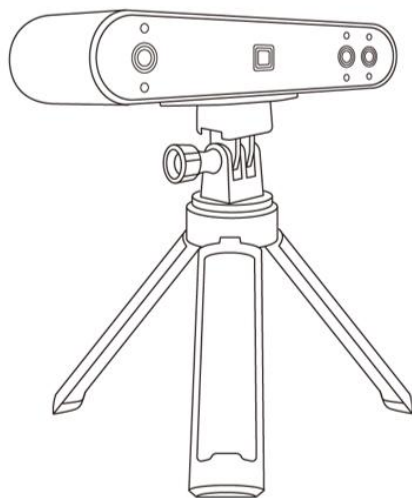


POP 3 3D スキャナー

クイックスタートガイド

V2.0



REVOPOINT

目次

はじめに	1
ソフトウェアのダウンロード	1
黒色、透明、反射する対象物のスキャン	1
平らな面のある対象物のスキャン	2
カラースキャン	2
POP 3 について	3
パッケージ内容	4
Windows 及び Mac パソコンでの使用	5
システム要件	5
接続方法	5
USB 経由でパソコンと接続	6
Wi-Fi 経由でパソコンと接続	7
スマートフォンでの使用	8
システム要件	8
接続方法	8
USB 経由で Android スマートフォンと接続	9
Wi-Fi 経由でスマートフォンと接続	10
付録	12
製品仕様	12
LED インジケーター	14
ファームウェアの更新	14
スキャナーのキャリブレーション	14
メンテナンス方法	14
カスタマーサービス	15

はじめに

ソフトウェアのダウンロード



Revopoint POP 3 3D スキャナーを使用する前に、弊社の公式サイト (<https://www.revopoint3d.com/download/>) にて、Revo Scan ソフトウェアをダウンロードしてください。スマートフォンでは、Google Play または Apple App ストアで、「Revo Scan」と検索してダウンロードできます。



Windows V5.2.3

Updated 2023-08-09

[Download](#) [Google Drive](#)



Mac V5.2.3

Updated 2023-08-09

[Download](#) [Google Drive](#)



Android V5.2.2

Updated 2023-07-28

[Google Play](#) [Download](#)



iOS V5.2.2

Updated 2023-07-28

[App Store](#)

Revo Scan の使用については、ソフトウェアにある操作ガイドをご覧ください。

黒色、透明、反射する対象物のスキャン

POP 3 は、多くの 3D スキャナーと同様、黒色、透明、反射する対象物をスキャンすることが困難です。それらをスキャンするには、スキャンスプレー、パウダーなどを使って表面処理をする必要があります。

3D スキャンが難しいオブジェクトと対策

オブジェクト例	改善方法
黒い・暗いオブジェクト	パウダーやスキャンスプレーを使用
光沢のあるオブジェクト	パウダーやスキャンスプレーを使用

金属・メッキ処理したオブジェクト	パウダーやスキャンスプレーを使用
半透明、透明なオブジェクト	パウダーやスキャンスプレーを使用

平らな面のある対象物のスキャン

ボールやボトルなど、形状特徴の少ない対象物をスキャンする場合は、マーカーステッカーやマーカerpイントを使用し、マーカerpモードでスキャンを実行する必要があります。

1. トラッキングを正常に実行するためには、スキャンフレーム内に5枚以上のマーカerpが映るよう、対象物の表面にマーカerpステッカーをランダムに貼り付けます。
2. 特徴モードでスキャンする場合、形状に特徴のあるものを1~3個、参照物としてスキャン対象物の周りに置くことで、スムーズにトラッキングを実行できます。

詳しくは右のQRコードをスキャンして、マーカerpモードに関するガイドをご覧ください。



カラースキャン

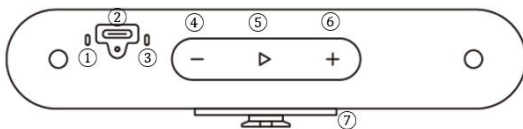
スキャン対象物の色を正確に取り込むには、柔らかい光で対象物を均一に照らし、対象物が黒い影に覆われないようにします。

POP 3 について

POP 3 は、POP シリーズの次世代 3D スキャナーとして、ハードウェアやデザイン、使用感を改善しました。POP 3 の機能向上により、3D プリント、3D アニメーション、リバースエンジニアリング、製品デザイン、ヘルスケア、歴史資料のデジタル化、VR/AR など、3D モデリングのさらなる可能性を提供します。

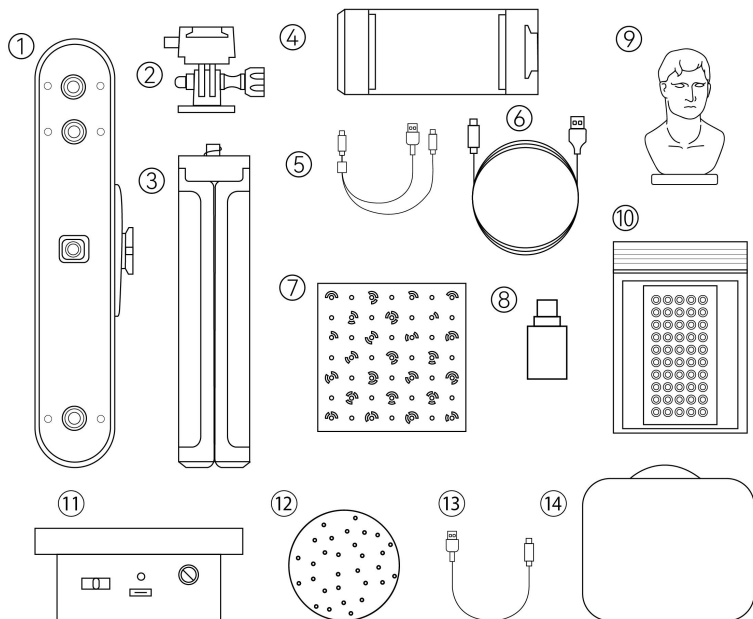


- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 赤外線補助照明 | 6. RGB カメラ |
| 2. Depth カメラ | 7. LED 補助照明 |
| 3. 赤外線補助照明 | 8. 赤外線補助照明 |
| 4. 投光器 | 9. Depth カメラ |
| 5. LED 補助照明 | 10. 赤外線補助照明 |



- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. 接続インジケータ | 5. スキャン開始/停止 |
| 2. Type-C ポート | 6. 露出プラス補正 |
| 3. 電源インジケータ | 7. クイックリリースプレート |
| 4. 露出マイナス補正 | |

パッケージ内容



1. POP 3 3D スキャナー

2. クイックリリースキット

3. 三脚スタンド

4. スマホホルダー

5. 2-in-1 USB ケーブル

6. USB Type-C ケーブル

7. キャリブレーションボード

8. Type-C アダプター

9. サンプル彫像

10. 贈物 (マーカー、吸光シート)

11. ミニターンテーブル

12. マーカーパッド

13. USB ケーブル (ターンテーブル用)

14. 収納バッグ

Windows 及び Mac パソコンでの使用

システム要件



Windows: Win 10/11 (64-bit)

メモリ容量：≥8GB

プロセッサ：Intel Core i5 以上



Intel×86 チップ搭載の Mac：macOS 10.15 以降のモデル

Apple M1 チップ搭載の Mac：macOS 11.0 以降のモデル

メモリ容量：≥8GB

*対応ディスプレイ解像度は、最小 1344×768 です。1920×1080 の解像度を推奨します。

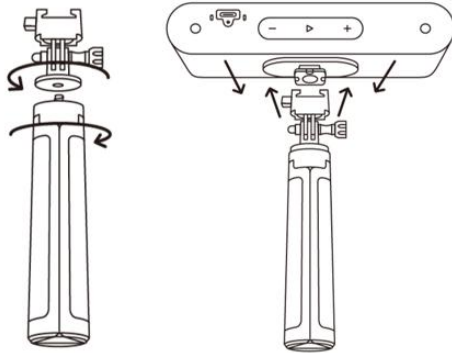
接続方法

	Windows	macOS
USB 接続	√	√
Wi-Fi 接続	√	√

USB 経由でパソコンと接続

ステップ 1：クイックリリースキットを三脚スタンドに取り付けます。

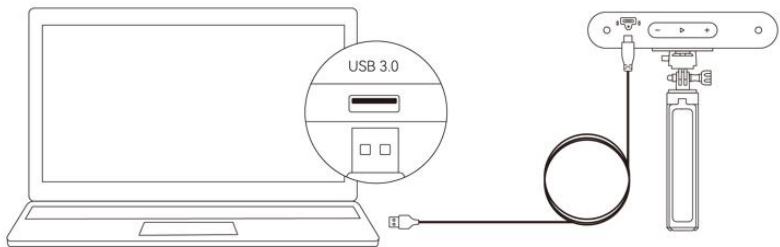
ステップ 2：POP 3 本体をクイックリリースに取り付けます。



ステップ 3 : USB ケーブルの Type-C 端子を POP 3 本体背面のポートに差し込みます。

ステップ 4 : USB ケーブルの Type-A 端子をパソコンの USB ポートに差し込みます。

ステップ 5 : Revo Scan ソフトウェアを起動します。

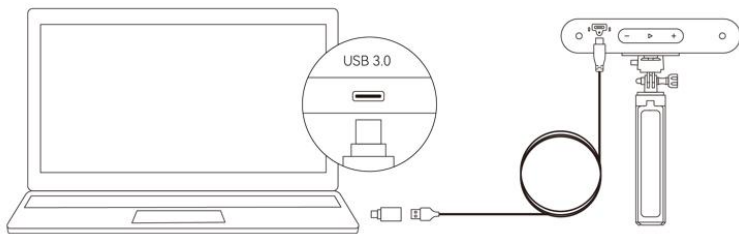


Windows または macOS

注意事項 :

1) 接続する USB ポートが USB 3.0 以上であることを確認してください。USB2.0 では十分な動作電力を供給できません。また、USB 3.0 ポートが破損していないことを確認します。

2) パソコンに Type-A ポートがない場合、Type-C アダプターを使用してください。

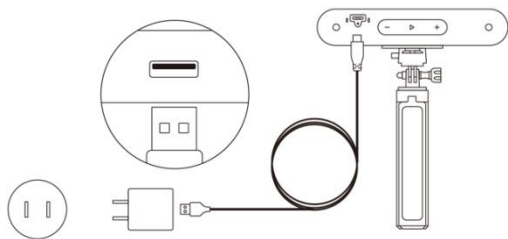


Windows または macOS

Wi-Fi 経由でパソコンと接続

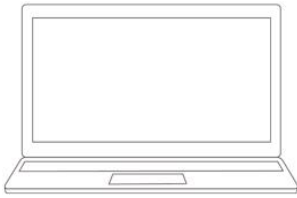
ステップ 1：POP 3 をモバイルバッテリーまたは AC アダプターに接続し電源を入れます。

ご注意 :Wi-Fi 接続の場合、スキャナーをパソコンの USB ポートに接続しないでください。USB モードと認識される可能性があります。

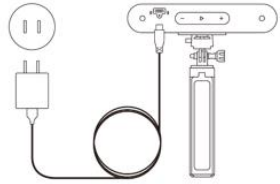


ステップ 2：POP 3 をパソコンと接続します。

- 1) ネットワーク一覧にて、「POP 3-XXXXXXX」の Wi-Fi 名を検索し接続します（パスワードは不要です）。
- 2) 接続完了後、Revo Scan を起動します。



Windows または macOS



スマートフォンでの使用

システム要件



Android : \geq Android 9.0

Harmony OS 対応

RAM 容量 : \geq 6GB



iPhone : iPhone 8 Plus 以降のモデル

iPad : 第 6 世代 iPad 以降のモデル

システムバージョン : \geq iOS 13.0

接続方法

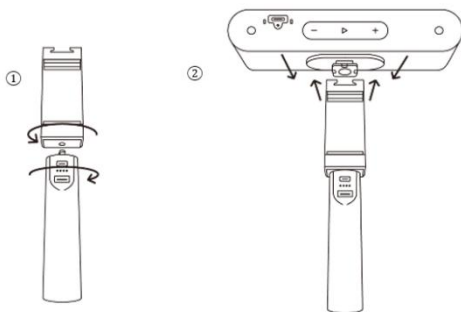
	Android	iOS/iPadOS
USB 接続	√	×
Wi-Fi 接続	√	√

USB 経由で Android スマートフォンと接続

ステップ 1：スマホホルダーをモバイルバッテリーに取り付けます。

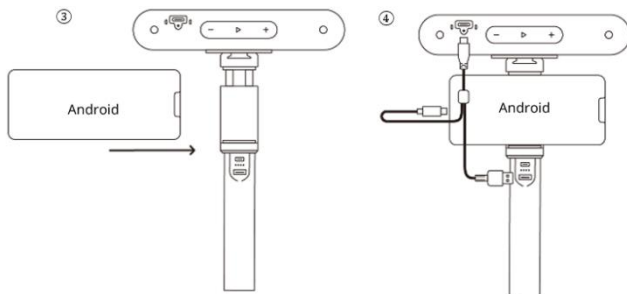
ステップ 2：POP 3 をスマホホルダーの上に取り付けます。

ご注意：スタンダードセットには、モバイルバッテリーが含まれていません。ご自分のモバイルバッテリー（5V/1A 仕様）を使用するか、弊社の公式ストアで購入できます。



ステップ 3：スマートフォンをスマホホルダーに取り付けます。

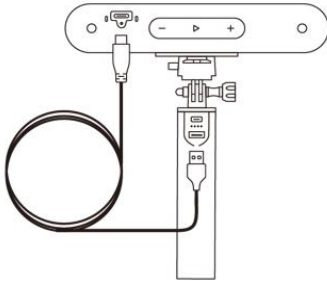
ステップ 4：2-in-1 USB ケーブルの Type-C 端子を POP 3 本体背面のポートに、Type-A 端子をモバイルバッテリーに、Type-C 端子を Android スマートフォンに接続します。



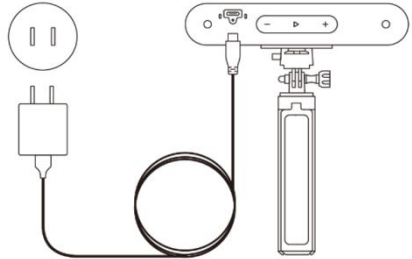
Wi-Fi 経由でスマートフォンと接続

ステップ 1：POP 3 をモバイルバッテリーやコンセントに接続します。

1) モバイルバッテリーから給電



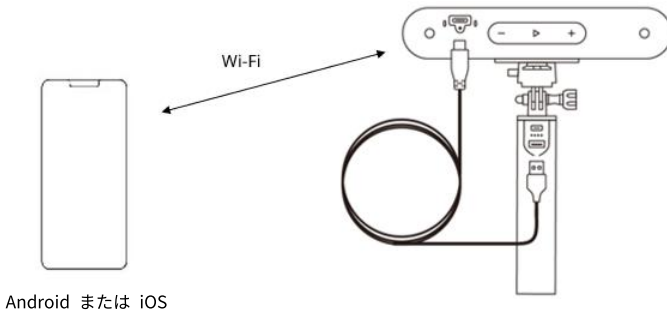
2) コンセントから給電

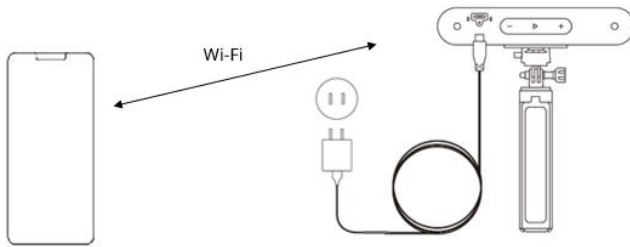


ステップ 2：POP 3 をスマートフォンと接続します。

1) Wi-Fi 設定にて、「POP 3-XXXXXXX」の Wi-Fi 名を検索し接続します (パスワードは不要です)。

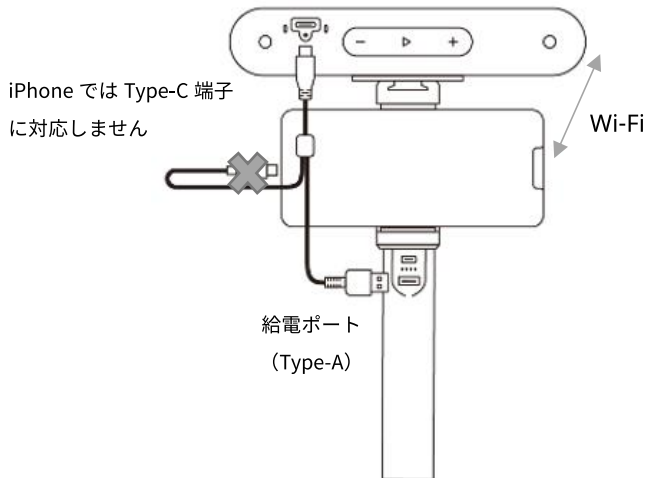
2) 接続完了後、Revo Scan を起動します。





Android または iOS

ご注意：iPhone で 2-in-1 USB ケーブルを使用する場合は、下の図のようにしてください。



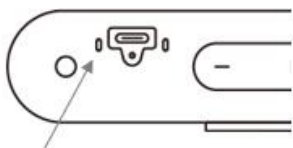
付録

製品仕様

製品名	POP 3 3D スキャナー
テクノロジー	デュアルカメラ赤外線ライト
シングルフレーム精度	最大 0.05 mm
シングルフレーム正確度	最大 0.1 mm
シングルスキャン範囲	125×225 mm
動作距離	150～400 mm
最小スキャンサイズ	20×20×20 mm
スキャン速度	最大 18 fps
光源	クラス 1 赤外線
トラッキング方式	特徴、マーカー
カラースキャン	あり
出力フォーマット	PLY、OBJ、STL
点間距離	0.1 mm
特殊物体のスキャン	黒色、透明、反射する対象物をスキャンするには、スキャンスプレーを吹きかける必要があります。
スキャン環境	屋内・屋外

屋外スキャン	直射日光の下でスキャンする場合は、スキャン結果が良くない可能性があります。
本体寸法	153×45×29 mm
3D プリント用のデータ出力	可
対応 OS	Windows、Android、iOS、macOS
タッチボタン	3 ボタン
ボタン機能	スキャン開始/停止、露出調整
LED インジケーター	接続インジケーターは、スキャナーの接続状態を表示します。
	電源インジケーターは、スキャナーの給電状態を表示します。
ディスプレイ解像度	>1344×768 (1920×1080 推奨)
Wi-Fi 規格	Wi-Fi 6
接続ポート	USB Type-C
注意事項： 1. 精度/正解度は標準的な実験環境で得られたものであり、実際の使用環境では異なる場合があります。 2. iOS 端末では、Wi-Fi 接続のみに対応しています。 3. クラス 1 レーザー：投光器を長時間直視しないでください。詳しくはクラス 1 レーザーの規格を参照してください。	

LED インジケータ



接続インジケータ

消灯：スキャナー未接続

青に点灯：スキャナー接続中

青に点滅：正常動作中



電源インジケータ

消灯：電源が入っていない

赤に点灯：電源あり

赤に点滅：起動中

緑に点灯：起動完了

ファームウェアの更新

POP3 を Revo Scan に接続時、ファームウェアの更新が可能な場合は、ポップアップで通知します。ファームウェア更新中は電源を切らないでください。

スキャナーのキャリブレーション

POP3 3D スキャナーは、工場から出荷される前に校正を行っています。精度テストが不合格の場合や半年以上使用した場合は、スキャナーのキャリブレーションをおすすめします。

メンテナンス方法

1. マーカーステッカーなどの小さな部品は、飲み込むと危険です。お子様やペットの届かないところに保管してください。

2. 本製品は風通しがよく、日の当たらない場所に保管してください。
3. 本製品を水などの液体に浸らないでください。水に濡れた時は、吸水性の良い柔らかい布で乾拭きしてください。水没したスキャナーを使用すると、故障する可能性があります。
4. 投光器などのカメラレンズを清潔に保ってください。汚れた場合は、柔らかい布に 95%イソプロピルアルコールを付けて拭いてください。
5. 投光器などのカメラレンズにぶつけないように注意して取り扱ってください。
6. 本製品の動作温度範囲は 0°C~40°C (32°F~104°F) です。
7. 本製品をご自分で修理・分解・改造しないでください。何かご不明な点がございましたら、Revopoint カスタマーサービスにご連絡ください。

カスタマーサービス

本製品に何かご不明な点等がございましたら、

お気軽に customer@revopoint3d.com にご連絡ください。

お問い合わせ電話番号：+1 (888) 807-3339

お問い合わせサイト：www.revopoint3d.jp/pages/contact-us

ご注意

「Warranty Void If Seal Is Broken」のラベルが
破損または剥がされている場合、保証・返品はできません。

本取扱説明書の内容は、
変更される可能性があります。



www.revopoint3d.com

この取扱説明書に対して、
ご意見、ご不明な点がございましたら、
support@revopoint3d.com または
フォーラム <https://forum.revopoint3d.com> にて
お問い合わせください。

©2023 REVOPPOINT 3D ALL RIGHTS RESERVED