

本PDFドキュメントでは以下の機能が利用できます。



クイックキーワード検索

検索ボックスにキーワードを入力して検索ボタンを押します



チャプター間を素早く移動

「目次」で特定のチャプターをクリックすると、そのチャプターにジャンプします

*上の機能に対応するには、Adobe Readerなどの読み込みソフトウェアが必要です。



SMOOTH-Q5 Ultra

ユーザーガイド

目次

□ 梱包リスト	
梱包リスト	1
□ SMOOTH-Q5 Ultra の概要についての理解を深める	
SMOOTH-Q5 Ultra の概要についての理解を深める	2
□ 充電とバッテリー	
充電とバッテリー	3
□ 取り付けとバランス調整	
スマートフォンの取り付け	4
バランス調整	5
□ SMOOTH-Q5 Ultra の使用法	
コントロールボタン / インターフェイスの説明	6
スクリーンアイコンの機能説明	8
AI 追跡手順	10
コントローラーの操作指示	15
音声コントロールに関する指示	18
操作モード	21
延長ポールの使用	24
手動による位置変更	25
保管	25
□ アプリの使用法	
アプリのダウンロード	26
接続方法	26
アプリの主な機能の紹介	27

□ ファームウェアのアップグレードとキャリブレーション	
ファームウェアのアップグレード	28
スタビライザーのキャリブレーション	30
ジンバルの自動キャリブレーション方法	30
6面キャリブレーションの実行方法	31
□ 製品仕様	
□ 免責条項と警告	
ヒントについて	37
警告	37
安全操作のガイドライン	38
□ 保証書	
保証期間	39
保証適用範囲外	39
保証請求手順	39
□ コンタクトカード	

梱包リスト

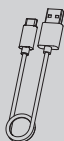
製品パッケージには次の部品が付属しています。不足している部品がある場合は、ZHIYUN または最寄りの販売代理店にお問い合わせください。



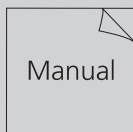
マスターユニット× 1



三脚 x1



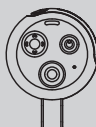
USB Type-C データケーブル× 1



クイックスタートガイド× 1



収納バッグ× 1



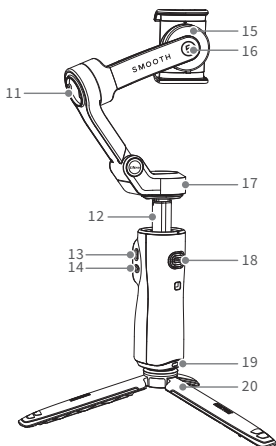
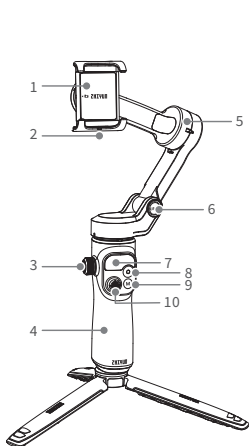
コントローラー× 1*



AI トラッカー× 1*

「*」印は、SMOOTH-Q5 Ultra スマートフォンスタビライザー COMBO キットにのみ同梱されている付属品です。

SMOOTH-Q5 Ultra の概要についての理解を深める



1. 電話ホルダー
2. AIトラッカーの取り付け位置
3. ホイール
4. ジンバルグリップ
5. チルト軸モーター
6. 折りたたみ式アームヒンジ
7. ディスプレイ
8. 写真 / ビデオボタン
9. モードキー
10. スタビライザージョイスティック

11. コントローラー収納スロット
12. 延長ポール
13. USB-C ポート
14. 電源ボタン
15. ロール軸モーター
16. 内蔵フィルライト
17. パン軸モーター
18. トリガーボタン
19. リストストラップ穴
20. 三脚

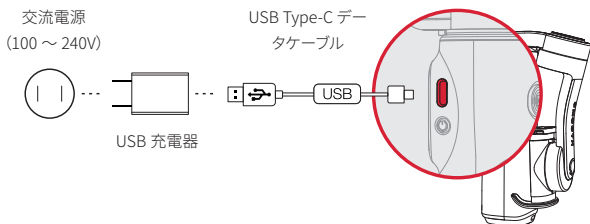
充電とバッテリー

SMOOTH-Q5 Ultra は内蔵バッテリーを使用します。初めて使用する前に、バッテリーを満充電して SMOOTH-Q5 Ultra を起動し、正常に動作することを確認してください。

充電方式：

付属の標準 USB Type-C データケーブルを使用して、本器を USB 充電器に接続します。SMOOTH-Q5 Ultra は最大 5W の充電電力が供給できます。

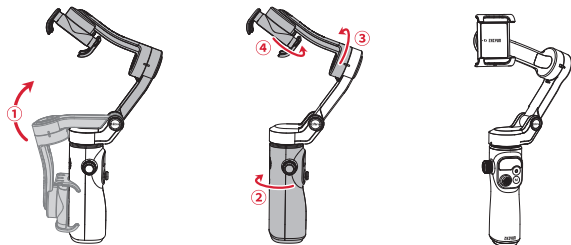
充電中はスクリーンのバッテリーアイコンが点滅します。充電が完了すると、緑のバッテリーアイコンが点灯します。



- 💡 ① USB 充電器は付属していません。
- ② 電源を切った状態で SMOOTH-Q5 Ultra を充電してください。

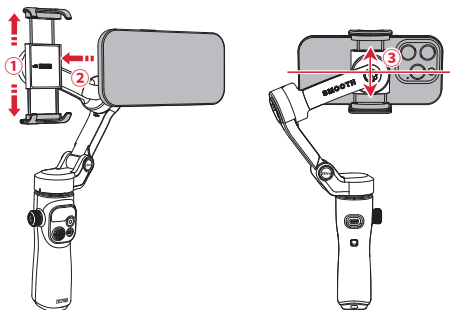
スマートフォンの取り付け

1. 下図のように SMOOTH-Q5 Ultra を広げます。



💡 機械的な制約により破損することがあるので、図を参照し、3 軸の回転方向に注意してください。

2. 図示のように、スマートフォンクランプにスマートフォンを取り付けます。
 レンズが隠れないように、スマートフォンのカメラが正しい方向に向いていることを確認してください。静止時に携帯電話が垂直になるように、スマートフォンクランプを上下に動かして調整します。

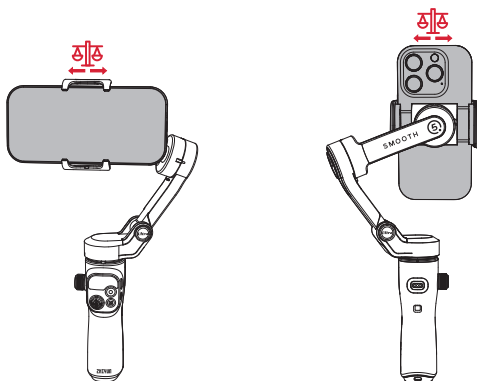


- 💡 ① スマートフォンを取り付ける際は、スマートフォンがクランプに確実に固定され、クランプのパネルにスマートフォンの裏面が密着していることを確認してください。
 ② SMOOTH-Q5 Ultra の電源を入れる前に、スマートフォンを取り付けてバランスを調整する必要があります。電源を入れたときにスマートフォンが取り付けられていないことが検出されると、モーターからピープ音が出て、自動的にスタンバイモードになります。

バランス調整

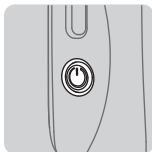
スマートフォンが横向きモードの場合、静止時に地面と水平になるまで、スマートフォンの位置を左または右に調整してください。

スマートフォンが縦向きモードの場合、静止時に地面と水平になるまで、スマートフォンクランプの位置を横方向に調整してください。



💡 スマートフォンのバランスは、SMOOTH-Q5 Ultra のバッテリーの使用可能時間に大きく影響します。本器は、スマートフォンのバランスが崩れていても動作しますが、消費電力が増え、安定化トルクが低下します。

コントロールボタン / インターフェイスの説明



電源ボタン

押す：ジンバルのバッテリー残量を確認します
(電源がオフの場合)。

長押し：電源オン / オフ。

ボタンを 8 回押す：スマートフォンの Bluetooth ペアリングが解除します。



写真 / ビデオボタン

押す：ZY Cami アプリの写真モードの場合、
写真を撮影します。

ZY Cami アプリのビデオ録画モードの場合、
録画を開始 / 停止します。

2 回押します：ZY Cami アプリで写真モードとビデオモードを切り替えます。

ボタンを 3 回押す：

ZY Cami アプリで正面カメラと背面カメラを切り替えます。

長押し：バースト写真を撮影します（
ネイティブカメラアプリを使用しており、
音量ボタンによるバースト撮影に対応するスマートフォンのみ）。

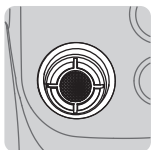


モードキー

押す：操作モードを切り替えます (PF-F-POV-L-V)。

2 回押します：前の操作モードに切り替えます。

長押し：ジンバルモーターのスリープモードを起動または
停止します。



スタビライザージョイスティック

ジョイスティックを上、下、左、右に押す：

ジンバルの回転を制御します。

ボタンを 3 回押す：

AI トラッカーの誤認識防止モードを有効または無効にします（これを有効にすると、ジンバルはジェスチャーを認識しなくなり、ターゲットの追跡のみを実行します）。



トリガーボタン

押す：ZY Cami アプリでスマートフォロワーを有効または無効にします。

AI 追跡をオンまたはオフにします

（AI トラッカーが接続されている場合）。

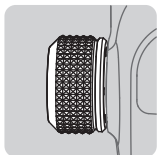
2 回押します：もう一度ジンバルを中央位置にします。

ボタンを 3 回押す：

横向きモードと縦向きモードを切り替えます。

長押し：GO モードに切り替えます。

タンを離すと前の操作モードに復帰します。

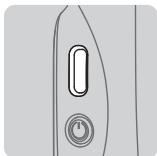


ホイール

押す：内蔵フィルライトの輝度を 3 段階に切り替えます（フィルライトが点灯している場合）。

長押し：内蔵フィルライトのオン / オフ。

回転：ZY Cami アプリや一部のスマートフォンのネイティブカメラアプリでズームを調整します。



USB-C ポート

このポートを使用してジンバルを充電したり、コンピューターに接続してファームウェアを更新することができます。

スクリーンアイコンの機能説明

アイコン	状態	機能
	白色点灯	ジンバルが PF モードになる
	白色点灯	ジンバルが F モードになる
	白色点滅	ジンバルが GO モードになる
	白色点灯	ジンバルが POV モードになる
	白色点滅	ジンバルが V モードになる
	白色点灯	ジンバルが L モードになる
	赤色高速点滅	バッテリー残量:5% 未満
	赤色点灯	バッテリー残量:5% ～ 20%
	黄色点灯	バッテリー残量:20% ～ 60%
	緑色点灯	バッテリー残量:60% 以上
	緑色点灯	Bluetooth 経由でスマートフォンにジンバルが接続されている
	白で点滅した後で消灯	ジンバルに AI トラッカー / コントローラーが接続されている
	白色点灯	AI 追跡有効
	白色でゆっくり点滅	誤認識防止モードが有効 (ターゲットの追跡のみ、ジェスチャー認識は無効)

アイコン	状態	機能
	4 個の白いアイコンが順次点灯し消灯	電源オン / オフ
	4 個の白いアイコンが同時にゆっくり点滅	スタンバイ状態
	4 個の白いアイコンが順次点滅	ファームウェアのアップグレード中 ...
	4 個の白いアイコンが同時に速く点滅	ファームウェア更新に失敗しました。

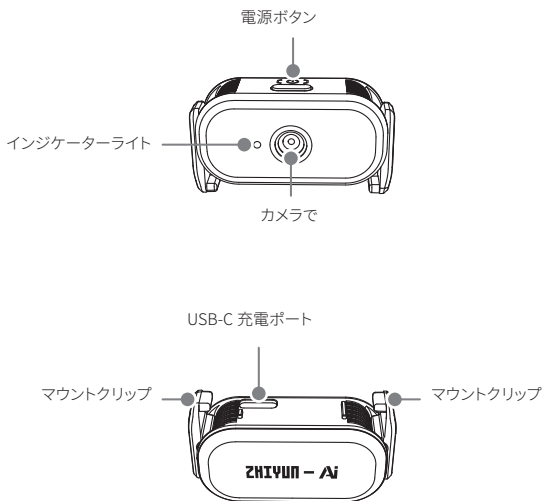
 スマートフォンの設定で Bluetooth を通じて SMOOTH-Q5 Ultra にスマートフォンを接続すると、ZY Cami アプリに接続しなくてもスマートフォンのネイティブカメラが操作できます (音量ボタンによる写真撮影に対応しているスマートフォンで該当。Bluetooth パスワードは不要)。

最新情報については、ZHIYUN 公式サイト (www.zhiyun-tech.com) にアクセスし、SMOOTH-Q5 Ultra スマートフォン互換性リストを確認してください。

AI 追跡手順

AI トラッカーが手のジェスチャーを認識し、アプリに接続せずに自動でターゲットを追跡できます。ジェスチャー認識によって、ジンバルとカメラも制御することができます。

AI トラッカーの詳細



電源ボタン

長押し: AI トラッカーのオン / オフ。

ボタンを 3 回押す: 誤認識防止モードの有効 / 無効 (有効にすると、ターゲットの追跡のみが実行されジェスチャー認識は無効になります)。

💡 AI トラッカーをオンにした後で、10 分間操作ジェスチャーが検知されず追跡モードがオフの状態が継続すると、自動的に電源が切れます。

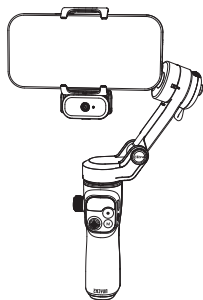
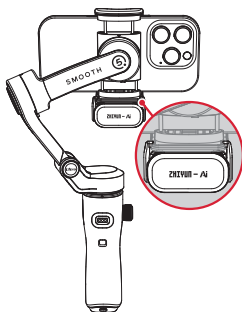
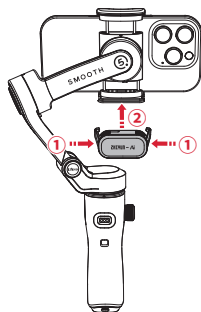
AI トラッカーの取り付け

AI トラッカーの両端にあるマウントクリップを押して開き、

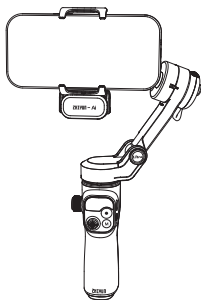
ジンバルのスマートフォンランプの AI トラッカー スロットと一致させます。

クリップを離すと固定されるので、取り付けが完了します。

トラッカーを 180° 回すだけで、フロントカメラまたはリアカメラの追跡の方向を切り替えて有効にすることができます。



フロントカメラの追跡



リアカメラの追跡

ジェスチャー認識に関する指示

アクション	ジェスチャー	AIトラッカーの状態	ジンバルの状態	備考
追跡を有効にする		緑色点灯	AI アイコンが白色点灯	左右両方のジェスチャーに対応
追跡を無効にする		青色点灯		左右両方のジェスチャーに対応
カスタムフレーミング		緑色で速く点滅	AI アイコンが白色点灯	対象物をセンタリングする必要がない場合、必要に応じてフレーミングをカスタマイズしてください。希望の位置に対象物が移動したら、ジェスチャーでカスタムフレーミングを有効にすると、追跡が開始します。
横向きモードに切り替える		緑色で速く点滅	ジンバルが縦向きモードから横向きモードに切り替わる	
縦向きモードに切り替える		緑色で速く点滅	ジンバルが横向きモードから縦向きモードに切り替わる	

アクション	ジェスチャー	AI トラッカーの状態	ジンバルの状態	備考
写真の撮影 / 録画の開始		青色点滅	写真の撮影や録画を開始する前に、3 秒間カウントダウンします	1. 左右両方のジェスチャーに対応 2. ZY Cami アプリまたはスマートフォンのネイティブカメラによる撮影の制御
録画の停止		青色点滅	3 秒間のカウントダウン後で、カメラは録画を停止します	

その他の AI トラッカーの状態の説明

AI トラッカーの状態	インジケータライトの状態	備考
電源は入っているがジンバルに接続されていない	青色点滅	1 分後に自動的に電源が切れます。
電源がオンになっていてジンバルに接続されているが、追跡は無効	青色点灯	10 分間操作ジェスチャーが検知されず追跡モードがオフの状態が継続すると、自動的に AI トラッカーの電源が切れます。
誤認識防止モードが有効	緑色でゆっくり点滅	電源を入れると、ジェスチャーを認識せずにターゲットのみが追跡されます。
追跡中にターゲットを見失う	赤色点灯	再度ターゲットを認識すると、通常の追跡が再開されます。
バッテリー残量低下警告	赤色でゆっくり点滅	バッテリー残量:10% 未満
充電中	緑色でゆっくり点滅	
充電完了	緑色点灯	

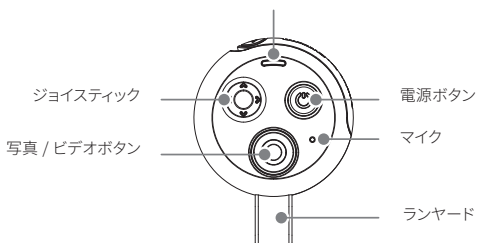
- 💡 ① AIトラッカーは、0.5 m～3 mの距離でジェスチャーを認識することができます。
(逆光や暗い場所などの複雑な環境では、認識距離が短くなることがあります。)
- ② AIトラッカーの最大有効追跡距離は5mです。(逆光や暗い場所などの複雑な環境では、追跡能力に影響が出ることがあります。)
- ③ スマートフォンランプまたはジンバルから切断されると、
1分後に自動的にAIトラッカーの電源が切れます。
- ④ ジンバルの電源を切ると、自動的にAIトラッカーの電源も切れます。

コントローラーの操作指示

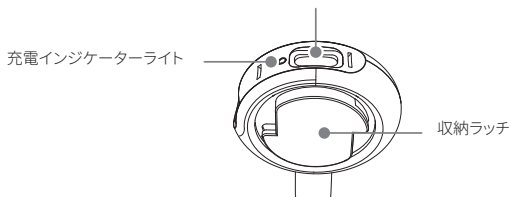
SMOOTH-Q5 Ultra の電源を入れ、自動的に接続されると、コントローラーから、ジンバルの全機能が遠隔操作できます。

コントローラーの詳細

状態インジケータライト



USB-C 充電ポート



💡 コントローラーの電源が入っているときに 10 分間操作が行われないと、自動的に電源が切れます。

ボタンの説明



電源ボタン

長押し: 電源オン / オフ



写真 / ビデオボタン

押す: ZY Cami アプリの写真モードの場合、

写真を撮影します。

ZY Cami アプリのビデオ録画モードの場合、

録画を開始 / 停止します。

2 回押します: ZY Cami アプリで写真モードとビデオモードを切り替えます。

ボタンを 3 回押す:

ZY Cami アプリで正面カメラと背面カメラを切り替えます。

長押し: バースト写真を撮影します

(ネイティブカメラアプリを使用しており、音量ボタンによるバースト撮影に対応するスマートフォンのみ)。



ジョイスティック

ジョイスティックを上、下、左、右に押す:

ジンバルの回転を制御します。

2 回押します: もう一度ジンバルを中央位置にします。

ボタンを 3 回押す:

横向きモードと縦向きモードの切り替え / 写真の撮影

長押し: モーションセンサーによるジンバルコントロール (コントローラーの方向を変えるとジンバルが回転する)。



状態インジケータライトの説明

コントローラーの状態	インジケータライトの状態	備考
電源は入っているがジンバルに接続されていない	青色点滅	1 分後に自動的に電源が切れます。
ジンバルに接続されているが、操作が行われていない	緑色点灯	10 分以内に (ボタン、モーションセンサー、音声コマンドからの) 入力がない場合、自動的に電源が切れます。
ジンバルは起動しているが音声コマンドのキーワードが検知されない	緑色でゆっくり点滅	
音声コマンドのキーワードが正常に認識される	緑色で速く点滅	
バッテリー残量低下警告	赤色でゆっくり点滅	バッテリー残量が 10% 未満の場合、アラートを発する

- 💡 ① コントローラーの有効な制御距離は 10m です。
妨害信号が強かったり障害物が多い複雑な環境では、
制御距離が短くなることがあります。
- ② ジンバルの電源を切ると、自動的にコントローラーの電源も切れます。



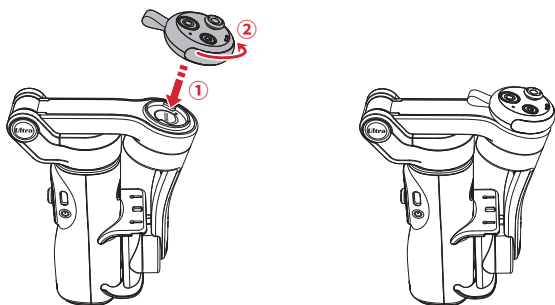
充電インジケータライトに関する指示

充電中：緑色でゆっくり点滅。

充電完了：緑色で点灯。

コントローラーの収納

使用していないときは、コントローラーをジンバルのチルト軸モーターに収納することができます。



音声コントロールに関する指示

SMOOTH-Q5 Ultra は音声制御に対応しており、手を使わずに、ジンバルを音声コマンドで操作することができます。

コントローラーの電源を入れジンバルに自動的に接続されると、音声コマンドによって、横向き撮影モードと縦向き撮影モードの切り替え、ジンバルの動作モードの切り替え、写真の撮影やビデオの録画、ターゲット追跡の開始 / 停止、フィルライトのオン / オフ、フィルライトの輝度調整が行えます。

ジンバルを起動するフレーズ: Hey Cami

音声コマンドは、ジンバルコントロールコマンド、撮影コントロールコマンド、AI 追跡コマンド、フィルライトコマンドの 4 つのカテゴリに分類されます。

音声コマンドのリスト

音声コマンドのタイプ	音声コマンド	説明
ジンバルコントロール	Landscape Mode	ジンバルを横向きモードに切り替える
	Portrait mode	ジンバルを縦向きモードに切り替える
	PF mode	ジンバルを PF モードに切り替える
	F Mode	ジンバルを F モードに切り替える
	POV mode	ジンバルを POV モードに切り替える
	L mode	ジンバルを L モードに切り替える
	V mode	ジンバルを V モードに切り替える
	GO mode	ジンバルを GO モードに切り替える
	Return to center	ジンバルを最初の位置に戻す
	Rotate clockwise	ジンバルのパン軸を時計回りに回転する
	Rotate counterclockwise	ジンバルのパン軸を反時計回りに回転する
	Rotate upward	ジンバルのチルト軸を上方向に回転する
	Rotate downward	ジンバルのチルト軸を下方向に回転する
撮影コントロール	Stop rotating	ジンバルの回転を停止する
	Take photo	写真を 1 枚撮影する
	Start recording	ビデオの録画を開始
AI 追跡コントロール	Stop recording	ビデオの録画を停止
	Start tracking	AI トラッカーによる顔追跡を有効にする
	Stop tracking	AI トラッカーによる顔追跡を無効にする

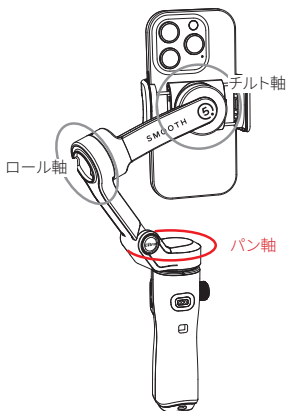
フィルライトコントロール	Turn on the fill light	フィルライトを有効にする
	Turn off the fill light	フィルライトの消灯
	Increase brightness	フィルライトの輝度を 1 段階上げる
	Reduce brightness	フィルライトの輝度を 1 段階下げる
	Maximum brightness	フィルライトの輝度を最大にする
	Medium brightness	フィルライトを中程度の輝度にする
	Minimum brightness	フィルライトの輝度を最小にする

操作モード

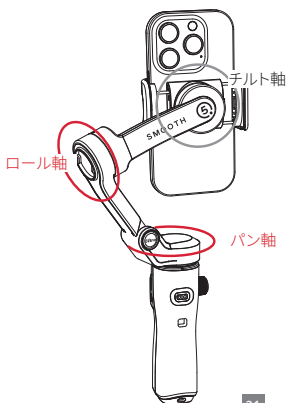
💡 赤い円は、モーターがグリップの移動に追従して角度が変化することを示しています。灰色の円は、モーターが角度を固定し、グリップの移動には追従していないことを示しています。

パンフォローモード (PF):

チルト軸およびロール軸のモーターが固定され、パン軸のモーターがグリップの回転に追従します。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト角が調整でき、左右に押すと水平パンが調整できます。

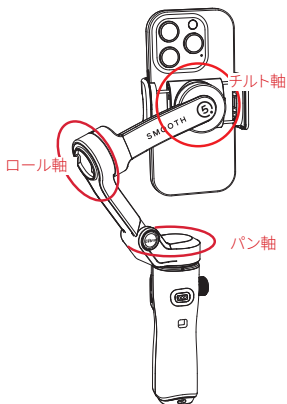
**フルフォローモード (F)**

ロール軸モーターがロックされ、ピッチ軸とパン軸のモーターがハンドルの回転に追従します。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト角が調整でき、左右に押すと水平方向が調整できます。

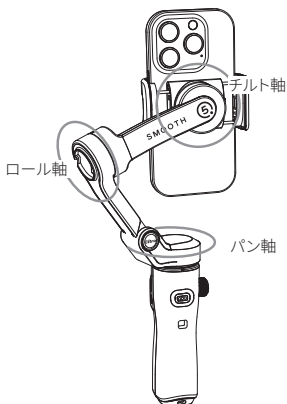


視点モード (POV)

ハンドルを回すと、3 軸のモーターがすべて回転します。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト角が調整でき、左右に押すと水平方向が調整できます。

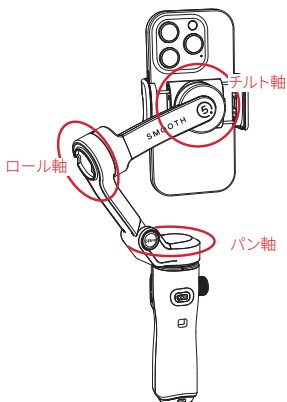
**ロックモード (L)**

3 台のモーターの角度がすべて固定され、グリップの回転に追従しなくなります。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト角が調整でき、左右に押すと水平方向が調整できます。

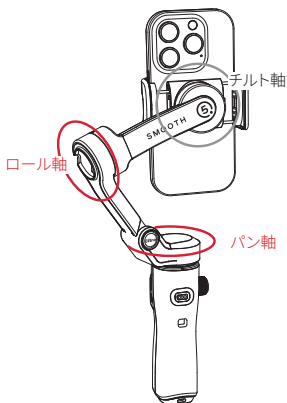


V モード (V):

ハンドルを回すと、3 軸のモーターがすべて回転します。ジョイスティックを上下に押すとロールが調整でき、左右に押すと水平方向が調整できます。

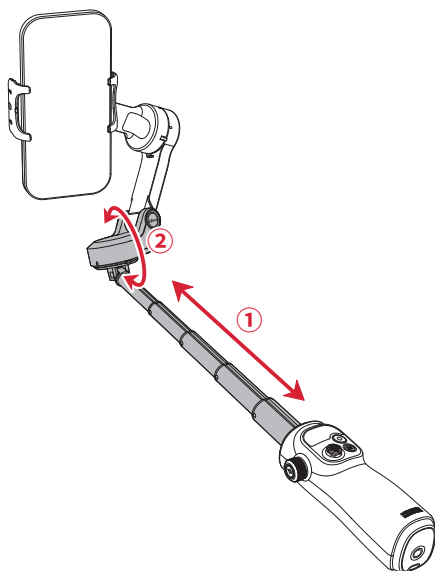
**Go モード**

ロール軸モーターが固定され、チルト軸とパン軸のモーターがグリップの回転にすみやかに追従します。このモードではジョイスティックは動作しません。



延長ポールの使用

SMOOTH-Q5 Ultra には延長ポールが内蔵されています。延長ポールを上方向に引いて延長し、撮影状況に合わせてチルト角を調整します。

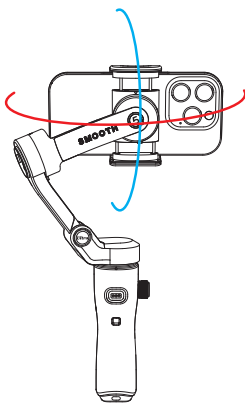


💡 延長ポールの最大長は 215mm で、チルト角は 90°まで回転します。
SMOOTH-Q5 Ultra の破損を防ぐため、限度を超えないようにしてください。

手動による位置変更

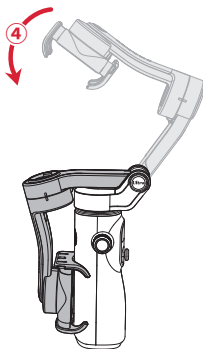
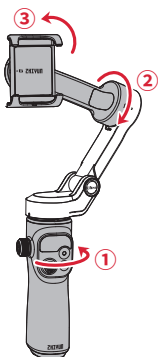
パンフォロー (PF) モード、フルフォロー (F) モード、視点モード (POV) モード、フルロック (L) モードでは、希望の角度に手動でスマートフォンを回して約 2 秒間保持することができます。

手を離すと、スマートフォンの角度 (チルト軸とパン軸) が固定されます。



保管

下図のように、ジンバルを、保管位置まで回します。



アプリのダウンロード

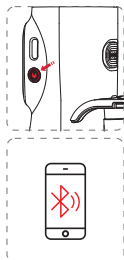


左側の QR コードをスキャンすると、「ZY Cami」アプリ (Android 7.0 以降、iOS 10.0 以降) をダウンロードすることができます。スマートフォンのアプリストアで「ZY Cami」を直接検索してダウンロードすることもできます。

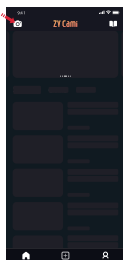
- 💡 ① SMOOTH-Q5 Ultra 専用アプリ「ZY Cami」を使用すると、ジンバルの全機能をフルに活用することができます。
- ② 「ZY Cami」アプリの最新バージョンをご覧ください。アップデートについて特に通知されることはありません。

接続方法

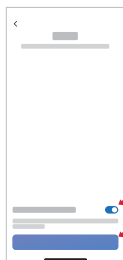
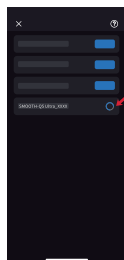
1. SMOOTH-Q5 Ultra とお使いのスマートフォンの Bluetooth を起動します。
2. 「ZY Cami」アプリを開き、ホームページの左上にある「カメラ」アイコンをタップしてデバイスリストに移動し、接続したい SMOOTH-Q5 Ultra を選択します (SMOOTH-Q5 Ultra の Bluetooth 名は、チルトアームのユーザー ID:XXXX で確認できます)。
3. 「ZY Cami」アプリに SMOOTH-Q5 Ultra を初めて接続する場合、必ずアクティベーションしてください。
さもないと、「ZY Cami」の高度な機能は使用できません。
4. 接続が成功したら、アプリの指示に従ってアクティベーションを完了します。
アクティベーション中は、インターネットに、お使いのスマートフォンを接続する必要があります。



①



②



③

アプリの主な機能の紹介



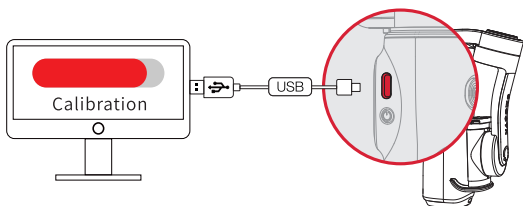
💡「ZY Cami」アプリの詳細な機能については、
ZHIYUN 公式サイト (www.zhiyun-tech.com)
にアクセスして SMOOTH-Q5 Ultra のビデオチュートリアルをご覧ください。

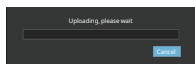
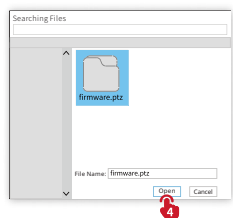
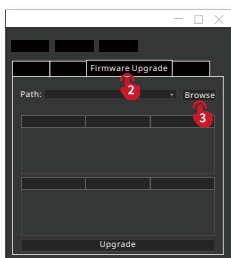
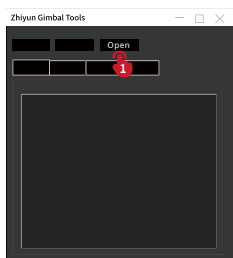
ファームウェアのアップグレード

SMOOTH-Q5 Ultra のファームウェアは、「Zhiyun Gimbal Tools」のキャリブレーション・アップグレードツール、または「ZY「ZY Cami」アプリでアップグレードできます。

方法 1:

1. ZHIYUN 公式サイト (www.zhiyun-tech.com) を開き、
SMOOTH-Q5 Ultra 製品ページに移動し、「ダウンロード」セクションにナビゲートして、
USB ドライバー、ZHIYUN キャリブレーションツール、ファームウェアを見つけてダウンロードします (Apple システムでは USB ドライバーのインストールは不要です)。
2. ジンバルドライバーをインストールします。
ダウンロードしたファームウェアの ZIP ファイルを解凍し、
「ptz」の拡張子のあるファイルを取得します。
3. USB Type-C データケーブルを使用して、コンピューターに SMOOTH-Q5 Ultra の
USB-C ポートを接続し、ジンバルの電源を入れ、スタンバイモードにします。
4. Zhiyun キャリブレーション・アップグレードツール「Zhiyun Gimbal Tools」を開き、
「シリアルポートを開く」をクリックします。
「ファームウェアのアップデート」をクリックし、「パス」の下の「検索」をクリックして、
ダウンロードしたファームウェアファイル (.ptz) を選択します。
最後に、ツールの下部にある「アップグレード」をクリックして、アップグレードを開始
します。アップグレードが完了すると、自動的に SMOOTH-Q5 Ultra の電源が切れます。





方法 2:

「ZY Cami」アプリに SMOOTH-Q5 Ultra を接続した後で、アプリでファームウェアのアップグレードを指示された場合は、その指示に従ってください。アップグレード中はネットワークへの接続が必要です。SMOOTH-Q5 Ultra と「ZY Cami」の接続手順については、本書の「アプリの使用方法」セクションをご覧ください。

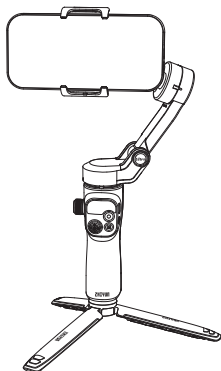
- 💡 ファームウェアをアップグレードする前に、SMOOTH-Q5 Ultra のバッテリー残量が 50% 以上であることを確認してください。アップグレード中は、アプリのインターフェースを終了したり、バックグラウンドに切り替えしないでください。アプリの指示に従ってください。

スタビライザーのキャリブレーション

キャリブレーションが必要な場合	キャリブレーションの方法
- ジンバルの電源を入れた後で、スマートフォンのピッチ角が水平面からずれている。 - ジンバルの電源を入れた後で、スマートフォンのロール角が水平面からずれている。 - カメラが静止しているときに、水平方向にわずかな角度で頻繁に修正が行われる。	ジンバル自動キャリブレーション
- 起動時に、自動キャリブレーションの後で、ジンバルの水平角にずれがある。 - ジンバルが長期間使用されていない。 - 動作環境の温度差が大きい。	6面キャリブレーション

ジンバルの自動キャリブレーション方法

- SMOOTH-Q5 Ultra を三脚に取り付け、ZY Cami アプリに接続します。
- アプリを起動したら、「ジンバル設定」をクリックし、「ジンバル自動キャリブレーション」をクリックします。自動的にジンバルのキャリブレーションが実行されます。アプリの指示に従うと、進捗状況が確認できます。

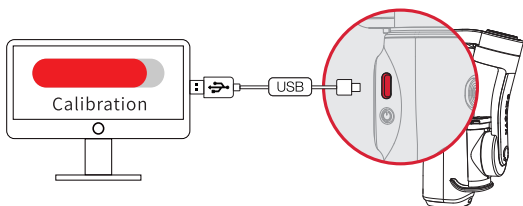


 自動キャリブレーションが開始する前に、ジンバルを水平な場所に置いてください。またキャリブレーション中はジンバルに手を触れないでください。

6 面キャリブレーションの実行方法

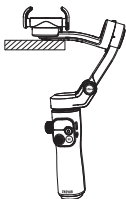
SMOOTH-Q5 Ultra は、Zhiyun ジンバルアップグレード・キャリブレーションツール「Zhiyun Gimbal Tools」を使用して、6 面キャリブレーションが行えます。

1. USB Type-C データケーブルを使用して、コンピューターに SMOOTH-Q5 Ultra の USB-C ポートを接続し、ジンバルの電源を入れ、スタンバイモードにします。
2. Zhiyun アップグレード・キャリブレーションツールを開き、「IMU キャリブレーション」をクリックし、画面の指示に従います。キャリブレーションが成功すると、ツールインターフェイスに「√」アイコンが表示されます。

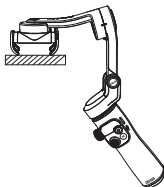


- 💡 ① 下図の手順を参照して、6 面キャリブレーションを完了します。キャリブレーションが完了した後にジンバルを再起動すると、通常通りに使用できます。
- ② 6 面キャリブレーションとは、単に、スマートフォンクランプの 6 面を、水平面に対して垂直にすることを意味しています。

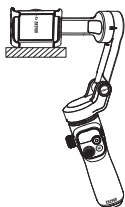
ステップ 1



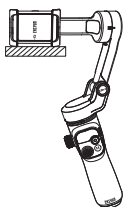
ステップ 2



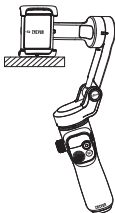
ステップ 3



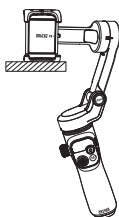
ステップ 4



ステップ 5



ステップ 6



製品モデル: SM123

品目	値	備考
動作電圧	6.5V ~ 8.8V	
動作電流	0.1A ~ 3A	
充電電圧 (入力)	5V	
充電電流 (入力)	1A	
機械的なピッチ範囲	-112° ~ +214°	
機械的な移動範囲	-95° ~ +240°	
機械的なパン範囲	-220° ~ +100°	
ピッチ軸制御角度	-50° ~ +30°	
ロール軸制御角度	-45° ~ +135°	
パン軸制御角度	-210° ~ +90°	
動作温度	-10°C ~ 40°C	
充電温度	0°C ~ 40°C	
バッテリーの容量	1100mAh/7.4V/8.14Wh	
バッテリー使用可能時間	13.5 時間 (水平調整後に水平に置いて使用した場合) 5.5 時間 (表示モード + フィルライト 最大輝度点灯時)	試験データ 1
充電時間	2 時間	試験データ 2
耐荷重	170 ~ 300g	
クランプ径	60 ~ 85mm	

品目	値	備考
スマートフォンの厚さ	6 ～ 10.5mm	
延長ポールの長さ	215mm	
フィルライトの消費電力	0.5W	
フィルライトの照度	226 (ルクス)	試験データ 3
ジンバルの正味重量 (本体のみ)	390g	
三脚の重量	50g	
ジンバルサイズ (折りたたみ時)	160 × 110 × 52mm	長さ × 幅 × 高さ
ジンバルサイズ (展開時)	286 × 128 × 62mm	長さ × 幅 × 高さ
三脚サイズ	140 × 31mm	奥行 × 高さ
Bluetooth	Bluetooth 5.4	
動作周波数	2.4GHz	

AI トラッカーの仕様

品目	値	備考
バッテリーの容量	390mAh/3.7V/1.443Wh	
カメラの解像度	644 × 484	
追跡 / ジェスチャー認識距離	追跡: 0.5 ～ 5 m ジェスチャー: 0.5 ～ 3 m	
バッテリー使用可能時間	3 時間	試験データ 4
充電時間	2 時間 50 分	試験データ 2
寸法	52 × 25.5 × 17.5mm	長さ × 幅 × 高さ
正味重量	20g	

コントローラーの仕様

品目	値	備考
バッテリーの容量	90mAh/3.7V/0.333Wh	
音声 / リモコン操作距離	10m 以下	
バッテリー使用可能時間	4 時間	試験データ 5
充電時間	1 時間 15 分	試験データ 2
寸法	51 × 39 × 17mm	長さ x 幅 x 高さ
正味重量	10g	

試験データ1:このデータは、周囲温度25℃で、iPhone 15 Pro Max (270g) を装着し、ジンバルを水平にした状態で取得されています。使用中の動作時間は5.5時間、稼働していない場合の動作時間は13.5時間です。実際の動作時間は、ジンバルの使用時間、バッテリーの充放電サイクル、バッテリーの状態によって変化することがあります。ジンバルの使用期間が長くなるほど、バッテリーの充放電サイクル数が増え、バッテリーの状態が低下するため、動作時間が短くなります。

試験データ2:このデータは、5W (5V/1A) PD急速充電器を使用し、周囲温度25℃の条件下で取得されています。充電時間は環境に応じて変動しますので、実際の結果は異なる可能性があります。また、充電環境の温度が低いほど、充電電流は小さくなり、充電時間は長くなります。

試験データ3:このデータは、周囲温度25℃、0.1ルクス以下の屋内照明、ジンバルフィルライトを最大輝度に設定し、テスト距離0.3mで取得されています。照度の測定値は226ルクスでした。実際の照度は周囲光の条件によって変化することがあります。

試験データ4:このデータは、周囲温度25℃、シャットダウンするまでAIトラッカーを連続追跡モードで使用した状態で取得されています。動作時間は3時間でした。実際の動作時間は、AIトラッカーの使用時間、バッテリーの充放電サイクル、バッテリーの状態によって変化することがあります。

AIトラッカーの使用期間が長くなるほど、バッテリーの充放電サイクル数が増え、バッテリーの状態が低下するため、動作時間が短くなります。

試験データ5:このデータは、周囲温度25°Cで、ジンバルにコントローラーを接続した状態で取得されています。通常の使用を想定しており、シャットダウンするまで、8分ごとにジョイスティックを操作しています。動作時間は4時間でした。実際の動作時間は、コントローラーの使用時間、バッテリーの充放電サイクル、バッテリーの状態によって変化することがあります。コントローラーの使用期間が長くなるほど、バッテリーの充放電サイクル数が増え、バッテリーの状態が低下するため、動作時間が短くなります。

本ガイドのデータは、すべて、ZHIYUN社内研究室での実験によって収集されています。データはシナリオによってある程度異なる場合がありますので、実際にSMOOTH-Q5 Ultraを使用する際の参考にしてください。

本製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。ここに記載されている内容は、安全とお客様の法的権利と責任に関するものです。本製品を使用する前に、本書をよく読み、正しく設定してください。本書の指示や警告に従わなかった場合、使用者または周囲にいる人が怪我をしたり、本製品やその周囲の機器に損害を与える恐れがあります。本書および本製品に関する関連文書は、すべて、Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd. (以下「ZHIYUN」と呼ぶ) の最終的な解釈に依存します。予告なく更新される場合があります。最新の製品情報については、公式サイト www.zhiyun-tech.com をご覧ください。

本製品を使用することにより、本書を注意深く読み、本契約書の条項を理解し、遵守することに同意したと見なされます。お客様は、本製品の使用中、お客様自身の行為およびその結果について、お客様が全責任を負うことに同意するものとします。ZHIYUN が作成し入手可能にしたすべての条件、予防措置、慣行、方針、およびガイドラインに従って、本製品を適切に使用することに同意するものとします。

ZHIYUN では、本製品の使用に起因する直接的または間接的な損害、傷害または法的責任について一切の責任を負いません。お客様は、ここに記載されているものを含む（ただし、これに限定されない）安全で合法的な使用方法を遵守するものとします。

ZHIYUN ™は、Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd および関連会社の商標です。本書に記載されているすべての製品名または商標は、その所有者である各社の商標または登録商標です。

ヒントについて

凡例：  ヒント

 重要

警告

操作前に本製品の機能を理解するために、ユーザーガイドをよくお読みください。製品を正しく操作しないと、製品の損傷や個人の財産の損失を引き起こし、さらに人身への傷害を招く恐れがあります。本製品は精密製品です。本製品は注意深く常識を持って操作する必要があり、さらに基本的な機械操作ができる能力を必要とします。本製品を安全かつ責任ある方法で使用しなかった場合、使用者が負傷したり製品やその他の財産が破損する恐れがあります。本製品は、大人の監督なしにお子様が一人で使用することはできません。互換性のないコンポーネントと併用したり、ZHIYUN から提供される製品文献に記載または指示されていない方法で使用しないでください。この安全ガイドラインには、安全、操作、メンテナンスのための説明が記載されています。製品を正しく操作し、損傷や重傷を避けるために、組み立て、セットアップ、または使用する前に、ユーザーガイドのすべての説明と警告を必ずお読みください。

安全操作のガイドライン

1. 本製品は精密制御機器です。落下させたり衝撃を与えると、破損や異常動作の原因となります。
2. 電源を入れたら、ジンバルが自由に回転することを確認してください。
3. 本製品は防水ではありません。いかなる液体にもさらさないでください。清掃の際は柔らかく乾いた布を使用してください。
4. 使用中は、本製品にほこりや砂などが侵入しないように保護してください。

保証期間

1. お客様は、製品の受領後 15 日以内に製品に欠陥が見つかった場合、交換または無料修理サービスを受ける権利があります。
2. 有効保証期間内（出荷日から 12 か月間）に、正常な使用状態や条件のもとで、材料または製造上の欠陥によって製品が故障した場合、ZHIYUN では無料で該当の製品を修理致します。ただし、保証期間は製品の部品や購入先の国によって異なります。保証に関する詳細情報は、ZHIYUN 公式サイトまたは購入地のアフターサービスチームにお問い合わせください。

保証適用範囲外

1. 無許可の修理、誤用、衝突、不注意、誤った取り扱い、浸漬、事故、不正改造によって発生した故障の場合。
2. 不適切な使用、ラベルやセキュリティタグが破損または改ざんされた製品。
3. 保証期間が終了した製品。
4. 火災、洪水、落雷などの不可抗力により破損した製品。

保証請求手順

1. 購入後に製品に不具合や問題が発生した場合は、最寄りの販売代理店もしくは、info@zhiyun-tech.com または Web サイト www.zhiyun-tech.com で ZHIYUN のカスタマーサービスにお問い合わせください。
2. お住まいの地域の代理店または ZHIYUN のカスタマーサービスでは、製品の問題やお客様が遭遇した問題に関するサービスについてその手続方法をご案内致します。ZHIYUN は、破損または返品された製品を再検査する権利を留保します。

顧客情報

氏名： 電話番号：

住所：

販売情報

販売日： 製品シリアル番号：

代理店名：

代理店の連絡先番号：

初回修理記録

修理日付： 修理者の署名：

故障の原因：

修理結果： ☐解決済み ☐未解決 ☐返金 / 交換



Webサイト



Weibo



Vimeo



Google+



Facebook
(Zhiyun Support)



Facebook
(Zhiyun Tech)



Youku



Youtube



WeChat



Instagram

電話: +86 400 900 6868

米国ホットライン: +1 808-319-6137、9:00 ~ 18:00 GMT-7、月~金

欧州ホットライン: +49 (0) 61018132180、10:00 ~ 17:00 (GMT+1 時間)、月~金

Web: www.zhiyun-tech.com

メールアドレス: info@zhiyun-tech.com

住所: 09 Huangtong Road, Tieshan Industrial Zone, Qixing District, Guilin, 541004, Guangxi, China

品質証明書

本製品は品質基準を満たしており、厳格な検査後に販売が許可されています。

QC検査員



製品の全情報については ZHIYUN の公式サイトをご覧ください:

www.zhiyun-tech.com の内容は予告なしに更新されることがあります。

ZHIYUN™ は ZHISHEN の商標です

ここに記載されているすべての製品名または商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標である可能性があります。

著作権 © 2025 ZHISHEN。著作権所有。

ZHIYUN-TECH.COM