

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



### **チャプター間のクイックジャンプ**

「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。



# CRANE - M2 S

ユーザーガイド

# 目次

■ 製品リスト	
製品リスト	1
■ CRANE-M2 S を初めてお使いになる場合	
CRANE-M2 S を初めてお使いになる場合	3
■ バッテリーと充電	
バッテリーと充電	4
■ 取り付けとバランス調整	
三脚の取り付け	5
カメラの取り付け	5
スマートフォンの取り付け	9
アクションカメラの取り付け	10
バランス調整	10
■ CRANE-M2 S の使用法	
ボタンの説明	13
ディスプレイ画面の説明	15
アイコンの説明	16
メニューオプションの説明	17
モータートルクの調整	18
ジンバルモードの説明	20
手動位置変更	23
フィルライトフィルターの交換	24
■ アプリの使用法	
アプリのダウンロード	25
接続方法	25

ZY Play 機能の説明	26
■ 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	27
6面キャリブレーション	28
■ 製品仕様	
■ 免責条項と警告	
ヒントについて	32
警告	32
安全操作のガイドライン	33
■ 保証条件	
保証期間	35
保証適用範囲外	35
保証請求手順	35
■ コンタクトカード	

## 製品リスト

本製品をお使いになる前に、次の各部品が同梱されていることをよくご確認ください。  
不足があった場合は、ZHIYUN または最寄りの販売代理店にお問い合わせください。



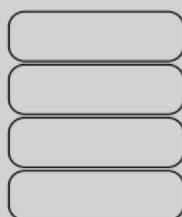
メインデバイス x1



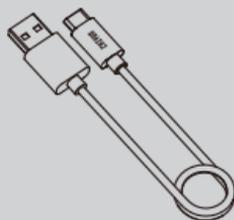
クイックリリースプレート x1



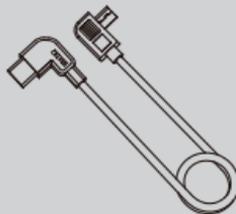
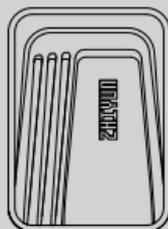
三脚 x1



フィルライトフィルター x4



USB Type-C ケーブル x 1

Type-C ~ Micro USB LN-UCMA-D02 カ  
メラコントロールケーブル x1Type-C ~ Type-C LN-UCMC-D06 カメラ  
コントロールケーブル x1

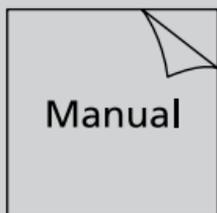
EPP 収納ケース \* x1



スマートフォンランプ \*\* x1



TransMount EasyGo バックパック \*\* x1

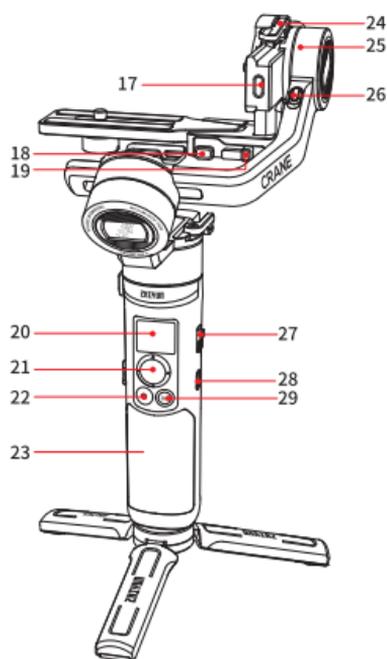
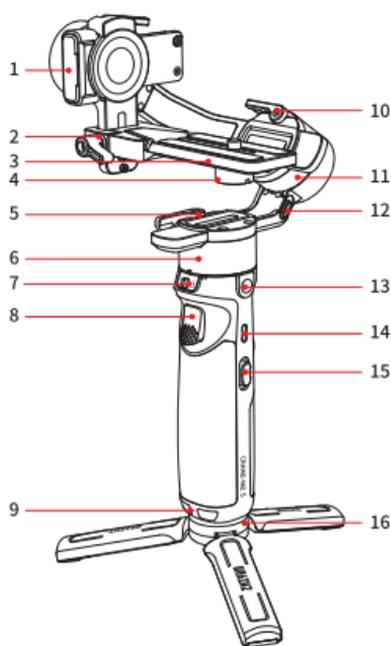


クイックスタートガイド x1

「\*」は CRANE-M2 S に付属しています。

「\*\*」は CRANE-M2 S COMBO に付属しています。

CRANE-M2 S を初めてお使いになる場合



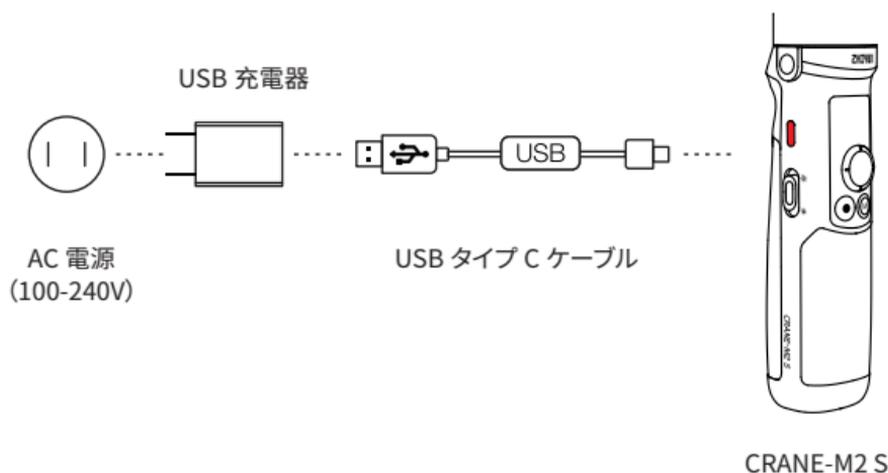
1. フィルライト
2. レベルマウントロックネジ
3. クイックリリースプレート
4. 1/4 インチカメラロックネジ
5. パン軸ラッチ
6. パン軸モーター
7. パン軸ロックスイッチ
8. トリガーボタン
9. リストストラップ穴
10. ロール軸ラッチ
11. ロール軸モーター
12. ロール軸ロックスイッチ
13. 1/4 インチエクステンションポート
14. Type-C 充電 / ファームウェア更新ポート
15. フィルライトスイッチ

16. 三脚
17. カメラコントロールポート
18. クイックリリースプレートリリースボタン
19. クイックリリースプレートセーフティロック
20. ディスプレイ画面
21. ジョイスティック
22. ビデオ撮影ボタン
23. ハンドル
24. チルト軸ラッチ
25. チルト軸モーター
26. チルト軸ロックスイッチ
27. 電源ボタン
28. メニューボタン
29. M ボタン

### バッテリーと充電

CRANE-M2 Sにはバッテリーが内蔵されています。CRANE-M2 Sを初めてお使いになる際は、スタビライザーが正常に動作するように、バッテリーを満充電にして起動してください。

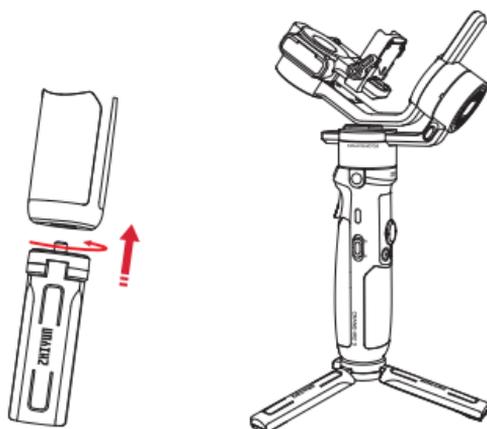
充電方式: 付属の USB Type-C ケーブルを使用して、USB 充電器 (付属していません。最大 12W の USB PD 仕様対応の充電器をお勧めします) を CRANE-M2 S の充電ポートに接続してください。



- ⚠** 本ジンバルは、高エネルギー密度バッテリーを搭載しており、不適切な使用や保管により、火災や金銭的損害の発生、またはけがをする可能性があります。バッテリーのご使用前に、本書の免責条項と注意事項およびバッテリーラベルの説明をよくお読みください。

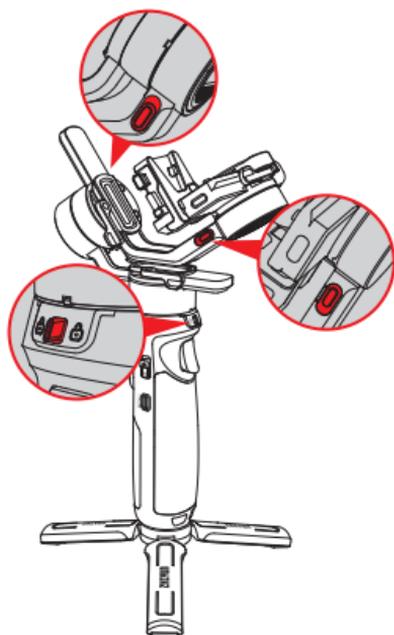
### 三脚の取り付け

CRANE-M2 S のハンドルの底面に三脚を取り付け、三脚を広げて、CRANE-M2 S を平らな面に置きます。



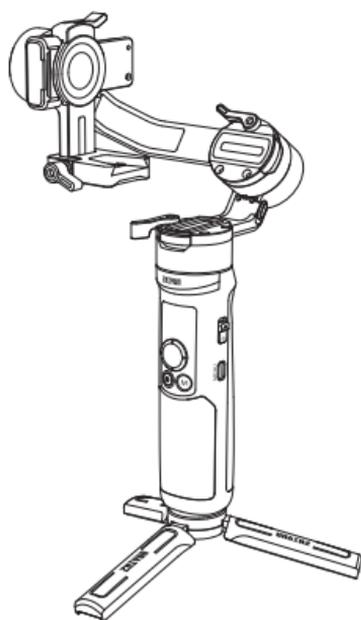
### カメラの取り付け

1. ジンバルの各軸にはロックスイッチがあります。ロックスイッチを使うと、取り付けや保管の際に軸をロックすることができます。デフォルトでは保管時の状態になっています。ロックスイッチを切り替えて3軸のロックを解除し、図のようにジンバルを展開した後、カメラを取り付けやすいように再度軸をロックします。

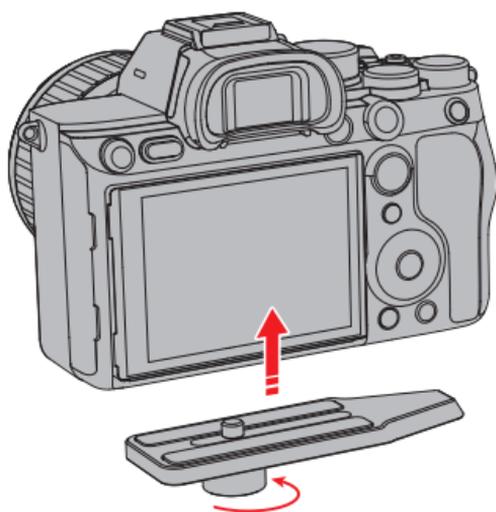


保管時のロック状態

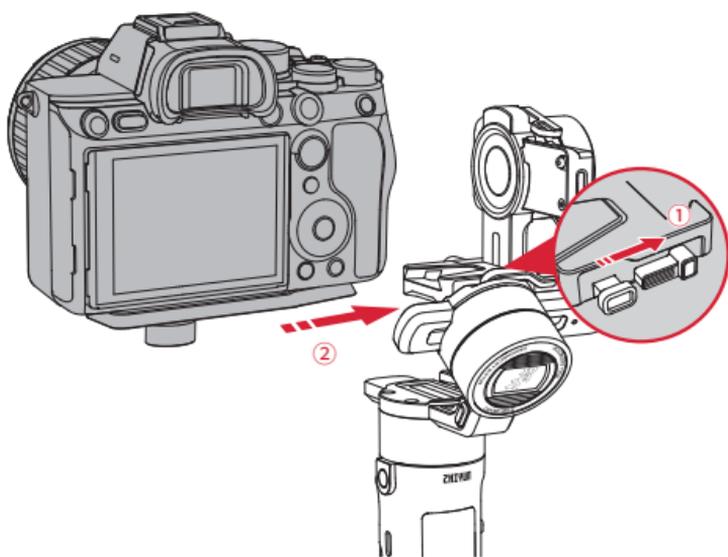
取り付け時のロック状態



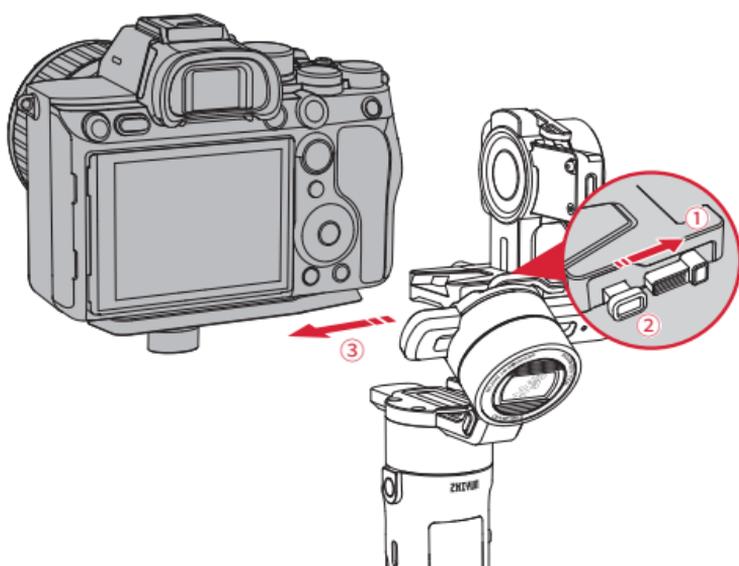
2. カメラをクイックリリースプレートに取り付け、ネジを締め付けます。



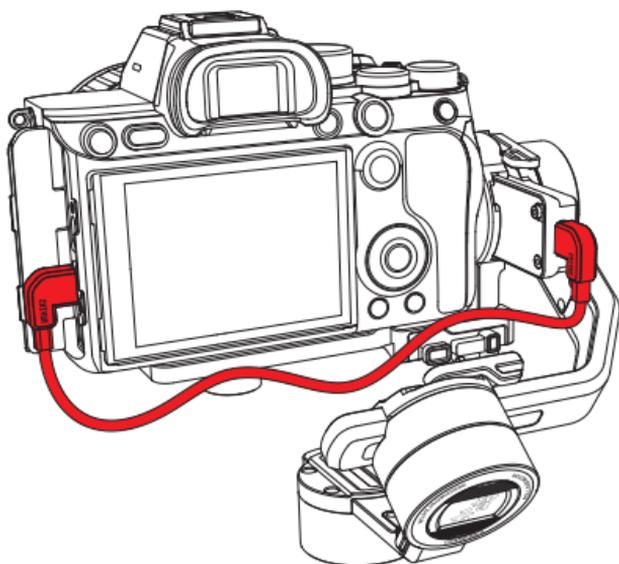
3. クイックリリースプレートのセーフティロックを切り替えてロックを解除し ①、クイックリリースプレート全体を CRANE-M2 S に取り付け ②、しっかりと取り付けられていることを確認します。



- ⚠ 取り外しの際は、クイックリリースプレートのセーフティロックを切り替えてロックを解除し ①、クイックリリースプレートのリリースボタンを押して ②、クイックリリースプレート全体を押し出します ③。



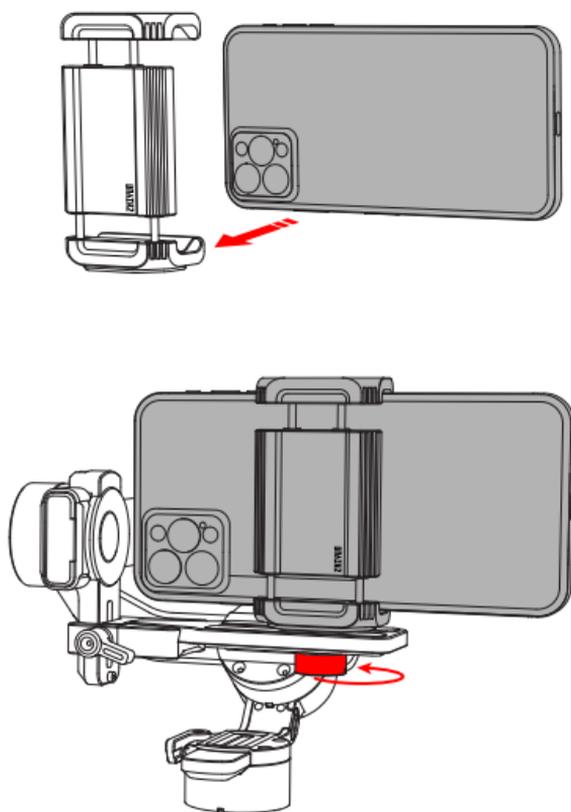
4. ジンバルのカメラコントロールポートをカメラの USB ポートに接続します。



💡 カメラの USB ポートのタイプに合った、正しいケーブルを接続してください。互換カメラ機種については、ZHIYUN の公式サイト ([www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)) にアクセスし、「CRANE-M2 S カメラ互換性リスト」をご覧ください。

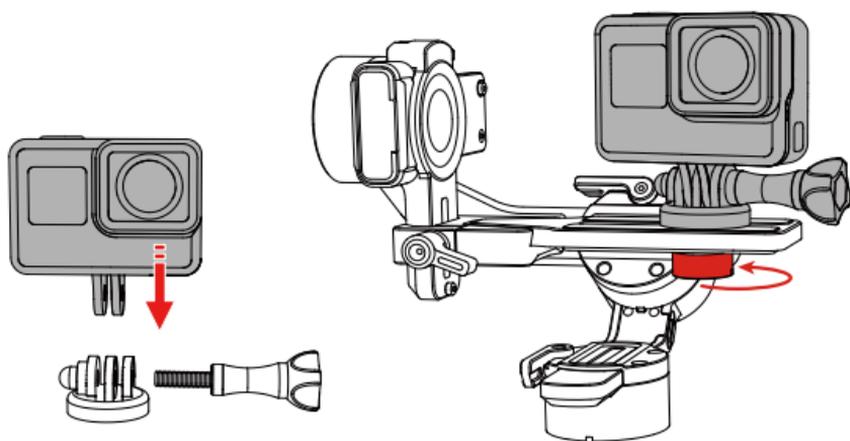
## スマートフォンの取り付け

スマートフォンを取り付けたスマートフォンクランプを、クイックリリースプレートに取り付け、ジをしっかり締めてください。



## アクションカメラの取り付け

アクションカメラをカメラベース（付属していません）に取り付け、クイックリリースプレートに取り付け、ジをしっかり締めてください。

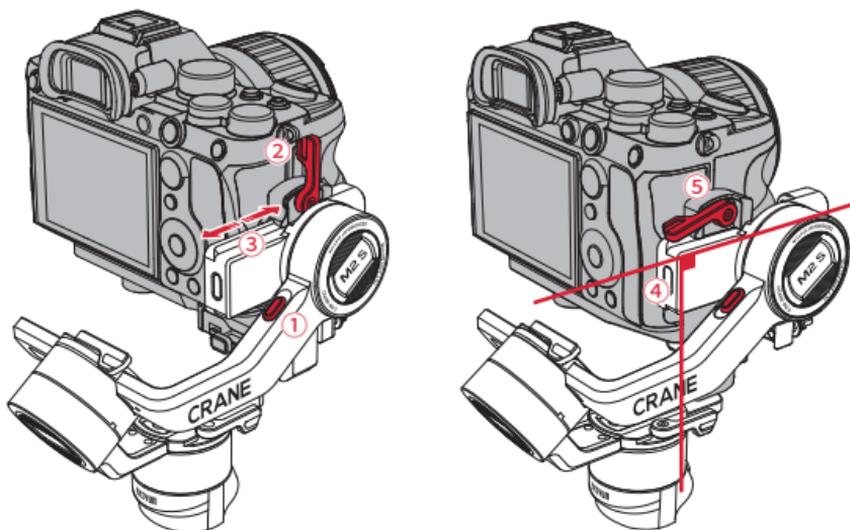


💡 CRANE-M2 S は、スマートフォンとアクションカメラのみを安定させます。ボタンコントロールには対応していません。

## バランス調整

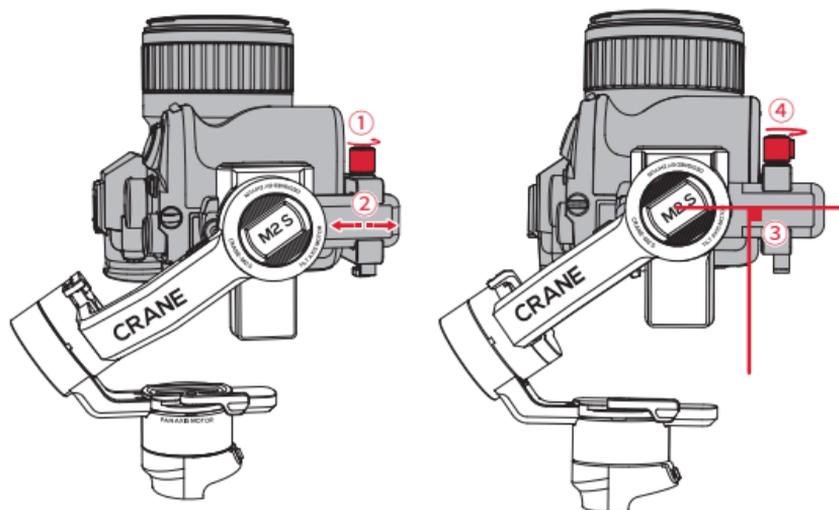
### 1. チルト軸の水平バランス調整

チルト軸アームのロックを解除し ①、チルト軸ラッチを緩めます ②。カメラを押して前後に動かし ③、カメラが安定し地面とほぼ水平になるようにします ④。その後、ラッチを締めます ⑤。



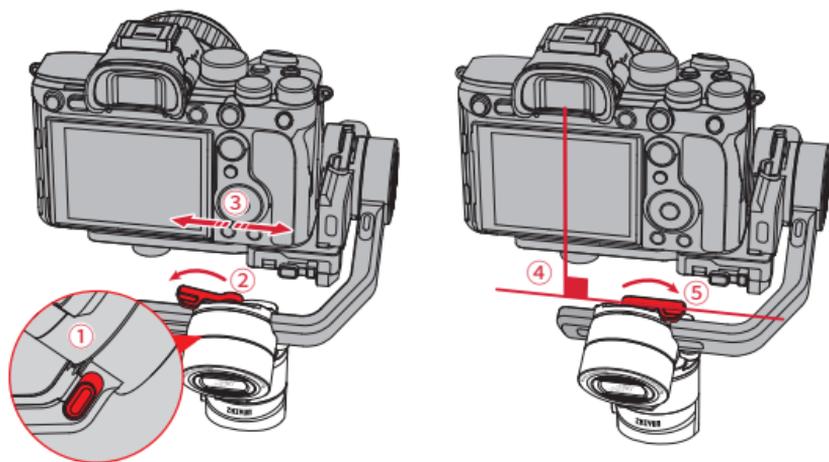
## 2. チルト軸の垂直バランス調整

チルト軸アームのロックを解除し、レンズを上に向け、レベルマウントロックネジを緩めます①。レベルマウント全体を押しして前後に動かします②。レンズを上に向けた状態でカメラが静止する(カメラが静止し地面に対して垂直になる)まで押します③。ネジを締め付けてこの手順を終了します④。



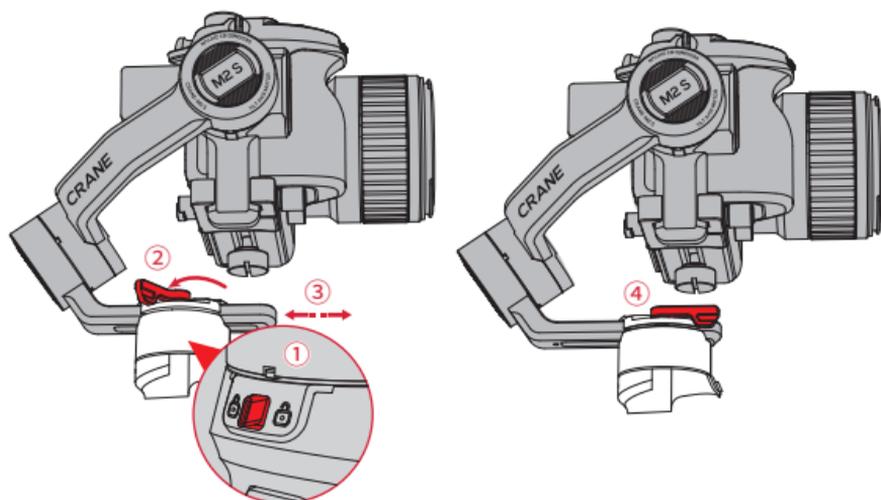
## 3. ロール軸のバランス調整

ロール軸のロックを解除し①、ロール軸のラッチを緩めて②、カメラが地面と水平になり静止するまでロール軸アーム③を押しして左右に動かします(下図参照)④。ラッチを締め付けてこの手順を終了します⑤。



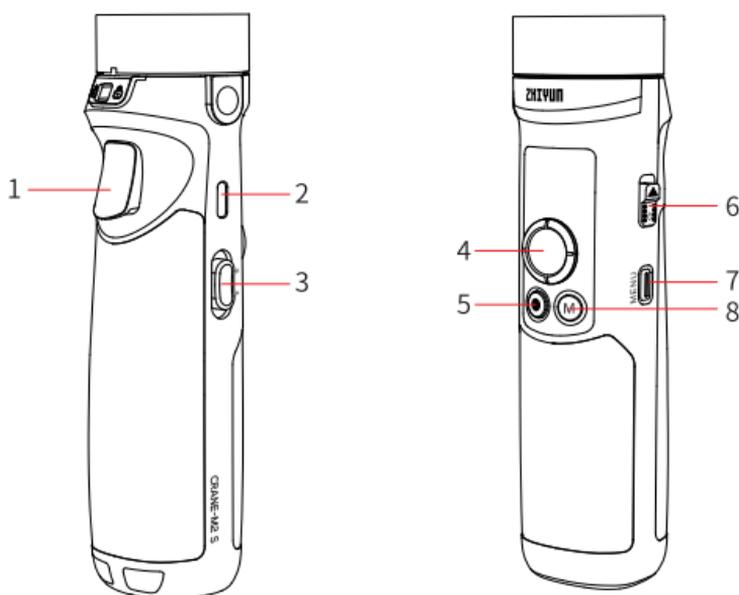
#### 4. パン軸のバランス調整

パン軸のロックを外し ①、パン軸ラッチを緩め ②、ハンドルを持って少し傾け、パン軸が任意の位置で静止するまで、パン軸を左右に押し移動させます ③。パン軸のラッチを締め付けてこの作業を終了します ④。



💡 CRANE-M2 S のバランス調整が終了したら、適切に動作するようモーターのトルクを調整する必要があります。調整内容については、「モータートルク調整」で紹介した方法をご覧ください。

## ボタンの説明



- 1**  **トリガーボタン**  
 2回:リセット  
 3回:パン軸モーターの180°回転  
 長押し:Go モードに移動します。離すと前のモードに戻ります。

- 2**  **Type-C 充電 / ファームウェア更新ポート**  
 このポートを介して、ジンバルを充電し、コンピュータに接続してファームウェアを更新します。

- 3**  **フィルライトスイッチ**  
 上下に動かし、2秒間長押しするとフィルライトがオン / オフとなります。  
 1回上に動かすと明るくなり、1回下に動かすと暗くなります。

- 4**  **ジョイスティック**  
 ジンバルの回転を制御します。  
 メニューインターフェースで、ジョイスティックを上下に押すとメニューが上下にスクロールします。左に押すと以前のメニューに戻り、右に押すと次のメニューに進みます。

- 5  **撮影ボタン**  
1回:撮影を開始 / 停止します。
- 6  **電源ボタン**  
上に動かして2秒間保持すると、ジンバルの電源がオン / オフになります。
- 7  **メニューボタン**  
1回:ディスプレイ画面のメインメニューを起動 / 解除します。  
2回:ジンバルのジョイスティックが有効 / 無効になります。
- 8  **M ボタン**  
1回押し:ジンバルモードの切り替え (PF-L-F)  
2回押し:ジンバルモードの切り替え (POV-V- 縦向きモード)。1回押しとパンフォローモードに戻ります。  
長押し:ジンバルはスタンバイモードに入る / 解除する。

## ディスプレイ画面の説明



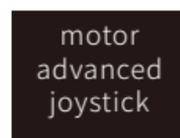
メインページ  
(デフォルト設定)



スタンバイ



軸がロックされています



メニュー



機能アイコン

## アイコンの説明

	カメラとジンバルとの接続
	「ZY Play」アプリとジンバルの接続
	ジョイスティックのロック
	現在のバッテリー残量 / 充電状態
 軸がロックされています	軸がロックされるとこのアイコンが表示し、ジンバルのピープ音が鳴ります。(軸のロックを外して M ボタンを長押しして操作を再開してください)
	スタンバイ
PF	パンフォローモード
L	ロックモード
POV	視点モード
V	Vortex モード
F	フォローモード
GO	Go モード
P	縦向きモード

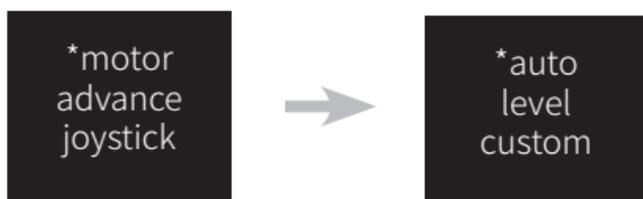
## メニューオプションの説明

モーター (モータートルクの設定)	自動 (モータートルクの自動調整)		
	レベル (モータートルクのレベル)	低	
		中	
		高	
	カスタム (カスタマイズ)	チルト (チルト軸)	
		ロール (ロール軸)	
パン (パン軸)			
詳細 (パラメータの設定)	フォロー (モーターフォロー速度)	低	
		中	
		高	
	コントロール (ジョイスティックのコントロール速度)	低	
		中	
		高	
	スムーズ (円滑性)	低	
		中	
		高	
	デフォルト (デフォルトへのリセット)	はい (リセットの確定)	
いいえ (リセットのキャンセル)			
ジョイスティック (ジョイスティックの設定)	逆方向 (ジョイスティックを逆方向に制御する)	垂直 (垂直)	オフ
			オン
		水平 (水平)	オフ
			オン
バージョン情報	ジンバルモデル、ファームウェアバージョン、ブルートゥース名		

## モータートルクの調整

CRANE-M2 S のバランス調整が終了したら、適切に動作するようモーターのトルクを調整する必要があります。CRANE-M2 S 不自由なく使用できるように、カメラとレンズの重量に応じて、適宜モータートルクを調整できます。調整には以下の2つの方法があります。自動キャリブレーションの使用をお勧めします。

1. 自動: 自動キャリブレーションは、搭載するカメラとレンズの重量に応じてモータートルクを調整します。ジョイスティックで「モーター」メニューの「自動」を選択し、キャリブレーションに移動します。画面にキャリブレーションの進行状況が表示されます。自動トルクキャリブレーションが完了すると、ディスプレイ画面に「✓」が表示されます。



- 💡 自動キャリブレーション実行の際は、3軸のロックが解除され、ジンバルが平らな面にまっすぐ置かれていることをご確認ください。キャリブレーション中は、ジンバルに触れないでください。

2. レベル: 3つのレベル(低 / 中 / 高)に設定できます。搭載するカメラとレンズの重量に応じて、適切なレベルを選択します。



3. カスタム:3 軸モーターのモータートルクをカスタマイズできます。ジョイスティックを上 / 下に押して、カスタマイズしたい軸モーターを選択し、右に押してカスタマイズに移動します。カスタマイズで、ジョイスティックを上 / 下に押して、モータートルクをカスタマイズし、左に押して設定を保存します。



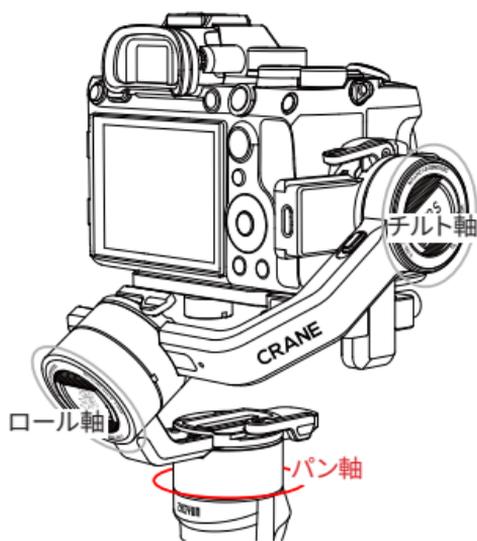
- 💡 ① モータートルクが搭載荷重に対して低すぎる / 高すぎる場合は、カメラが揺れジンバルの性能に影響を与えます。適切なモータートルクを選択してください。
- ② 自動キャリブレーションの使用をお勧めします。自動キャリブレーション後、ジンバルがまだ最適な状態になっていない場合は、カスタマイズ調整を使用するか、モータートルクのレベルの高 / 中 / 低を選択できます。
- ③ カメラのレンズを交換する場合は、再度ジンバルのバランスを調整し、上記の方法でモータートルクを調整してください。

## ジンバルモードの説明

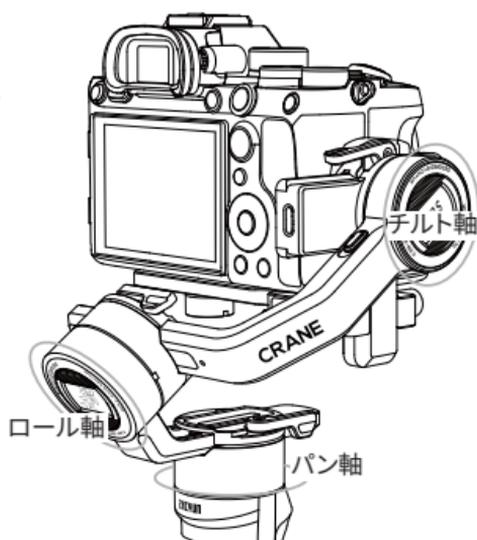
🔦 赤で囲んだモーターはジンバルのハンドルと一緒に自由に動き、グレーで囲んだモーターは固定されます。

**パンフォローモード (PF):**

チルト軸モーターとロール軸モーターがロックされ、水平方向にパンする際にハンドルと一緒にカメラが回転します。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト軸角度が制御でき、左右に押すとパン軸が制御できます。

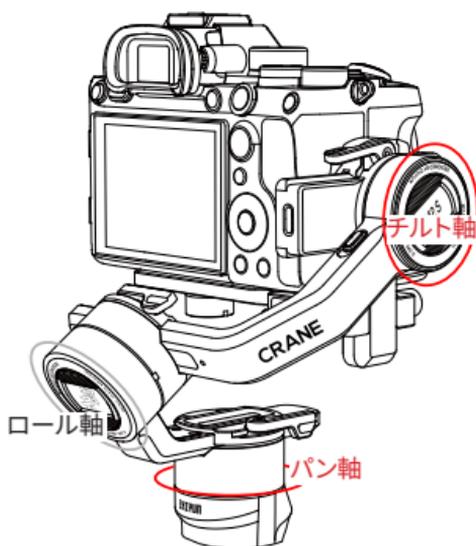
**ロックモード (L):**

3 台のモーターの角度がすべてロックされ、ハンドルを回してもカメラの方向は移動しません。ジョイスティックを上下に押すとカメラのチルト角度が変化し、左右に押すと、カメラの水平方向が変化します。



**フォローモード (F):**

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度が変化し、左右に押すと、カメラの水平方向が変化します。

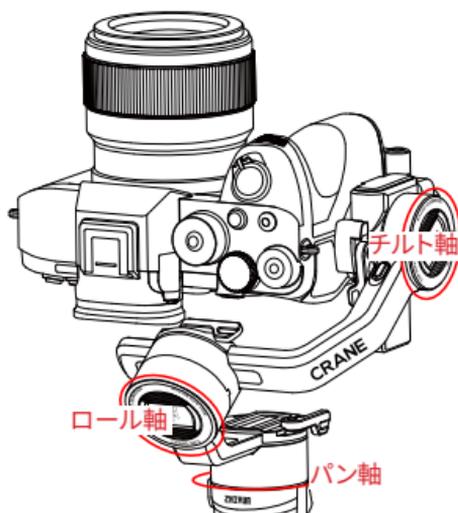
**視点モード (POV):**

ハンドルを回すと、3軸のモーターがすべて回転します。

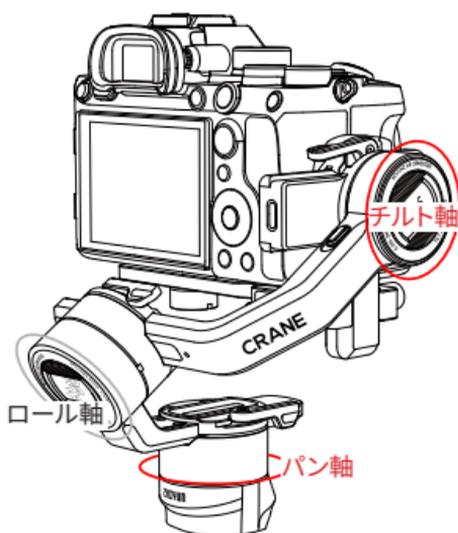


**Vortex モード (V):**

チルト軸モーターが上方に 90°回転し、チルト軸、ロール軸、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左右に押すと、パン軸の回転が制御できます。

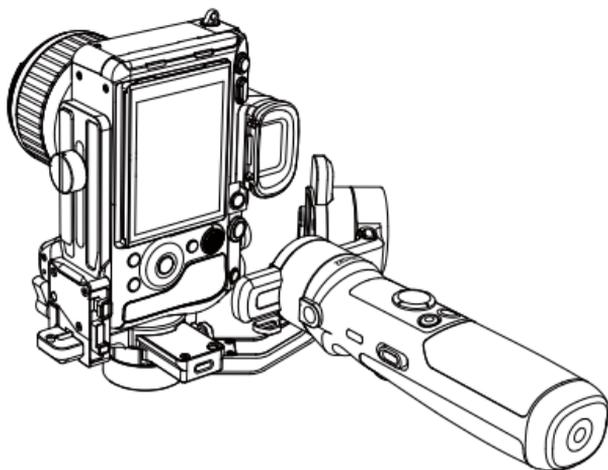
**Go モード (GO):**

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ハンドルの回転にすみやかに追従します。

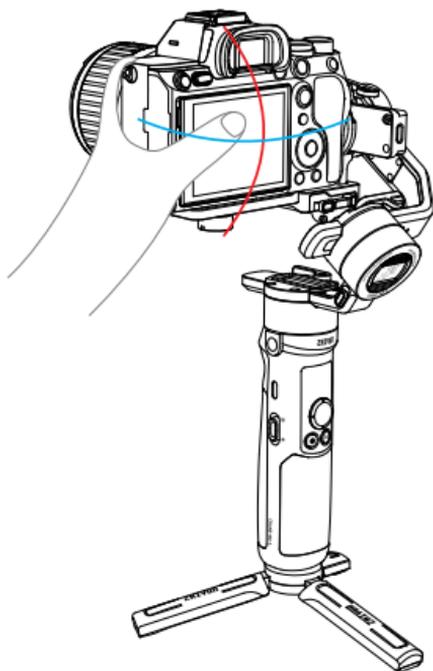


**縦向きモード (P):**

チルト軸モーターは上向きに 90°回転し、パン軸は 90°回転します。このモードでは、縦向きの撮影が可能です。

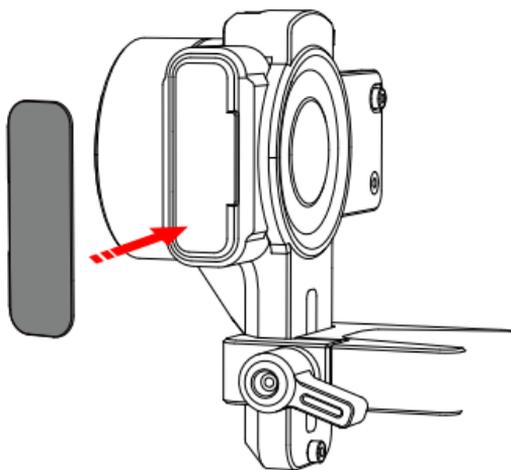
**手動位置変更**

パンフォローモード (PF) とロックモード (L) では、カメラを手で一定の角度回転させることができます。2 秒間保持すると、カメラから手を放した後、カメラの角度はその角度に固定されます。



## フィルライトフィルターの交換

CRANE-M2 Sのフィルライトフィルターはマグネット式で簡単に取り外せます。赤、黄、青、オレンジの4色のフィルターがあり、実際の撮影シナリオに応じてフィルライトフィルターを交換できます。



## アプリのダウンロード

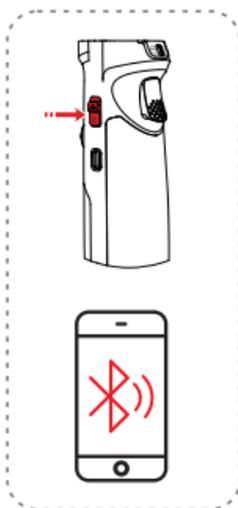


左の QR コードをスキャンする (Android 5.0 以降または iOS 9.0 以降が必要) か、App Store または Google Play から「ZY Play」を直接検索してダウンロードします。

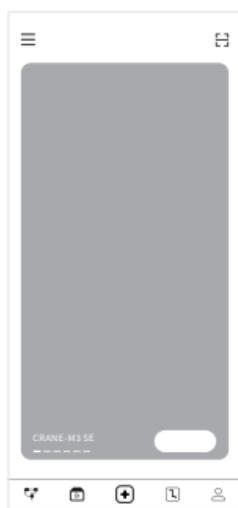
- ① 「ZY Play」は CRANE-M2 S 専用アプリです。「ZY Play」で CRANE-M2 S を起動すると、ファームウェアのアップグレード、仮想ジョイスティックの制御、6 面キャリブレーションなどにも使用できます。
- ② ZY Play は予告なく更新する場合があります。必ず最新バージョンを参照してください。

## 接続方法

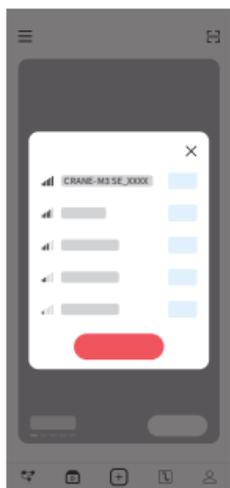
1. CRANE-M2 S の電源を入れ、スマートフォンの Bluetooth をオンにします。
2. 「ZY Play」アプリを起動します。CRANE-M2 S ページを選択し、タップして接続します。接続する CRANE-M2 S の Bluetooth 名を選択します (CRANE-M2 S の Bluetooth 名はチルト軸の側面にあります。ユーザー ID:XXXX で確認できます)。
3. CRANE-M2 S を初めてお使いになる場合は、アプリ内の高度な機能を利用するため「ZY Play」からジンバルを起動する必要があります。インターネット接続が必要です。
4. 有効化したら、ZY Play アプリの機能インターフェースに進むことができます



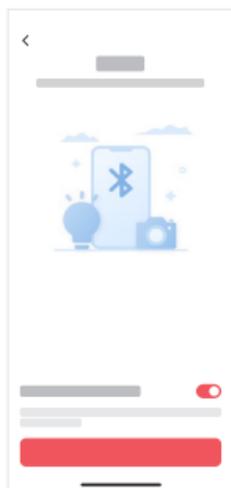
①



②



③



④

### ZY Play 機能の説明



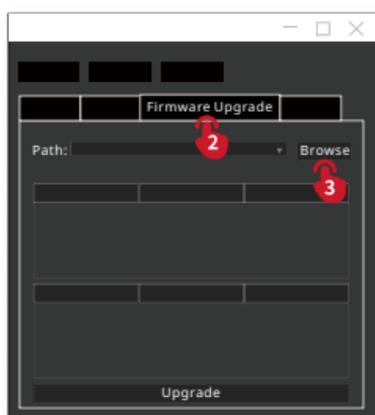
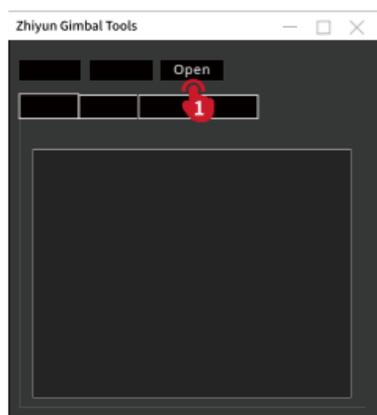
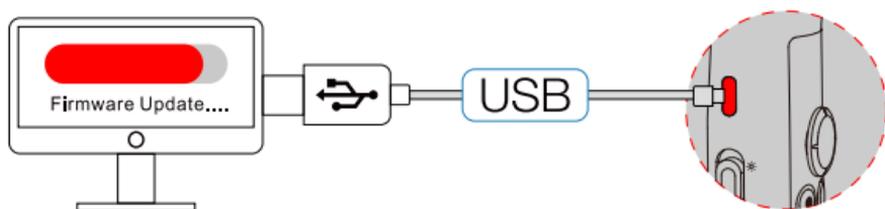
💡 「ZY Play」アプリの機能の詳細については、ZHIYUN 公式ウェブサイト ([www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)) にアクセスし、CRANE-M2 S のビデオチュートリアルをご覧ください。

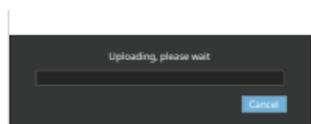
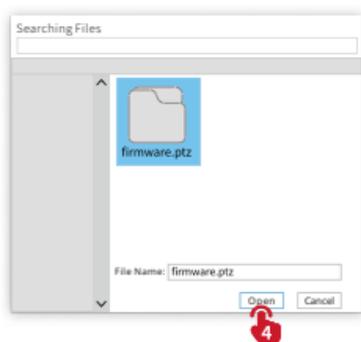
## ファームウェアのアップグレード

「Zhiyun ジンバルツール」または「ZY Play」アプリを使用して、CRANE-M2 S のファームウェアをアップグレードすることができます。

方法 1:

1. USB Type-C ケーブルで Type-C 充電 / ファームウェアアップグレードポートをコンピュータに接続し、CRANE-M2 S の電源を入れ、スタンバイモードにします。
2. ZHIYUN 公式 Web サイト ([www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)) にアクセスし、CRANE-M2 S 製品ページに移動し、[ダウンロード] をクリックして、USB ドライバー、キャリブレーションアップグレードツール、およびファームウェアをダウンロードします。(Mac OS システムでは USB ドライバーは必要ありません)
3. ドライバとソフトウェアをインストールし、ファイル拡張子が「.ptz」のドキュメントのファームウェアを解凍します。
4. 「Zhiyun ジンバルツール」を開き、該当するポートを選択して、「開く」をクリックし、「ファームウェアのアップグレード」をクリックします。「パス」の下の「参照」をクリックして、ダウンロードした最新のファームウェア (拡張子が「.ptz」のファイル) を選択し、下部にある「アップグレード」をクリックしてファームウェアをアップグレードします。ファームウェアのアップグレードが終了すると、CRANE-M2 S は自動的に電源が切れます。





方法 2: CRANE-M2 S を「ZY Play」アプリに接続します。「ZY Play」アプリでファームウェアのアップグレードのプロンプトが表示された場合は、指示に従ってアップグレードしてください。インターネット接続が必要です。

- 💡 ファームウェアをアップグレードする前に、CRANE-M2 S 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。アップグレードプロセス中は、アプリのインターフェースを終了したり、バックグラウンドでアクセスしたりしないでください。アプリのプロンプトに注意してください。

## 6 面キャリブレーション

キャリブレーションを行なう理由	キャリブレーションの方法
1. ジンパルの初期化後に、水平位置からやや逸脱している。 2. ジンパルが長期間使用されていない。 3. ジンパルの動作環境に著しい温度差があった。	6 面キャリブレーション

方法 1: アプリによる 6 面キャリブレーション:

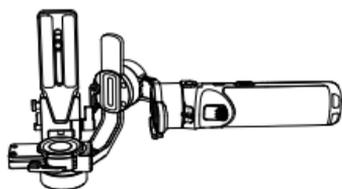
「アプリの使用方法」で紹介されている方法に従って、ジンバルをアプリに接続し、「設定」→「6 面キャリブレーション」に進み、プロンプトに従って 6 面キャリブレーションを実行します。

方法 2: 「Zhiyun ジンバルツール」による 6 面キャリブレーション:

ジンバルの電源を入れてスタンバイモードにします。Type-C USB ケーブルで、ジンバルの充電 / ファームウェアアップグレードポートをコンピューターに接続して、「Zhiyun ジンバルツール」を開き、上部の「開く」をクリックし、下部の「キャリブレーション」をクリックします。次の手順に従って、プロセスを実行してください。キャリブレーションが完了すると、「✓」マークが表示されます。

- 💡 ① 以下の 6 面キャリブレーションの手順を参照してください。キャリブレーションが完了したら、ジンバルを再起動してください。
- ② 簡単に言うと、6 面キャリブレーションとは、チルト軸の 6 面すべてを水平面に対して順次垂直にすることです。

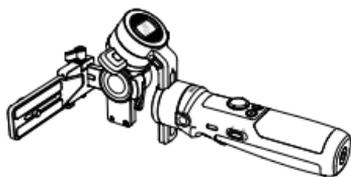
STEP 1



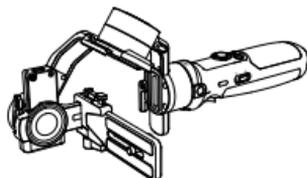
STEP 2



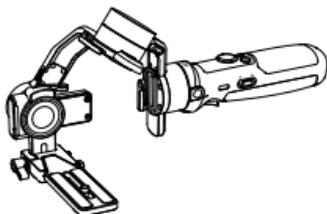
STEP 3



STEP 4



STEP 5



STEP 6



## 製品モデル:CR123

	最小	標準	最大	備考
動作電圧	9.6V	11.1V	12.6V	
動作電流	135mA	-	4000mA	
出力電圧 (カメラコントロールポート)	-	5V	-	
出力電流 (カメラコントロールポート)	-	1A	1.2A	
機械的なチルト範囲	-	320°	-	
機械的なロール範囲	-	320°	-	
機械的なパン範囲	-	360°	-	
制御可能なチルト角度	-60°	-	+160°	
制御可能なロール角度	-30°	-	30°	
制御可能なパン角度	-	360°	-	無制限に回転可能
動作温度	-10°	25°	50°	
バッテリーの容量	-	1150mAh	-	
バッテリー作動時間	-	10 時間 35 分	-	研究室データ 1
充電時間	-	1 時間 41 分	-	研究室データ 2
ジンバル正味重量	-	≈ 548g	-	
クイックリリースプレート の重量	-	≈ 41g	-	
三脚重量	-	≈ 53g	-	
ジンバルサイズ (折りたたみ時)	-	≈ 235x148x69mm	-	三脚を装着しない場合 (幅 x 奥行 x 高さ)
ジンバルサイズ (展開時)	-	≈ 261.4x123.25x108mm	-	三脚を装着しない場合 (幅 x 奥行 x 高さ)

	最小	標準	最大	備考
Bluetooth	-	Bluetooth 5.0	-	
EIRP	-	10dBm 未満	-	
動作周波数	-	2.4GHz	-	
カメラの充電	-	5V/1A のカメラの充電が可能	-	
1/4" ロゼットマウントネジ山可搬重量	-	可搬重量 ≤ 1000g、アーム ≤ 100mm	-	
ディスプレイ画面サイズ	-	0.66 インチ	-	

研究室データ 1: 上記のデータは、規定温度 25°C で収集されたものです。CRANE-M2 S の 1150mAh バッテリーが満充電で、SONY A7C+ SONY E F4 10-18mm OSS が装着され、適切にバランス調整された状態である。ジンバルを平面上に置き、画面が点灯している場合、最大動作時間は 10 時間 43 分です。

研究室データ 2: このテストは、25°C の指定温度で 9V-12W PD 急速充電をして実施されています。充電時間は 1 時間 41 分です。実際の充電時間は環境条件によって異なります。また、温度が低いほど、充電時間は長くなります。このガイドのすべてのデータは、ZHIYUN 社内研究室での実験によって収集されています。異なる状況下では、上記のデータには誤差が生じます。本製品の実際の使用方法を参照してください。

CRANE-M2 Sをお買い上げいただきありがとうございます。本情報には安全性ならびに法律上の権利や義務について記載されています。ご使用前に、適切に設定できるように、本説明書を熟読してください。本説明書に記載の説明や警告を読まなかったりそれに従わなかった場合、使用者やその場に居合わせた人が重傷を負ったり、デバイスや器物が破損する恐れがあります。Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd (以後「ZHIYUN」と称する)は、本説明書ならびにCRANE-M2 Sの関連文書に関する最終的な説明をするすべての権利を留保しています。本情報の内容は予告なく更新されることがあります。最新の製品情報については [www.zhiyun-tech.com](http://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™および TransMount™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、大人がいない環境でお子様が一人で使用することはできません。ZHIYUN が提供する製品ドキュメントの記載または指示に従って使用し、互換性のないコンポーネントとの使用、またはその他の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

## 注意事項:

1. CRANE-M2 Sは精密制御機器です。落下させたり外力が加わると、CRANE-M2 Sが損傷し、動作不良になる恐れがあります。
2. CRANE-M2 Sの電源を入れる際に、外力によってスタビライザー軸の回転が妨害されないことを確認してください。
3. CRANE-M2 Sは防水ではありません。CRANE-M2 Sを洗浄液などの液体に接触させないでください。クリーニングには乾いた布を使うことをお勧めします。
4. 使用中は、CRANE-M2 S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。

警告: 火災や使用者の怪我や器物破損を防止するために、バッテリーの使用、充電、保管中は、以下の安全ガイドラインを必ず守ってください。

1. バッテリーを、いかなる種類の液体にも接触させないでください。雨や湿気の多い場所にバッテリーを放置しないでください。バッテリーを水中に落とさないでください。バッテリー内部に水が入ると、化学分解が起こり、バッテリーが発火する可能性があります。さらに爆発につながる可能性があります。
2. バッテリーが発火した場合、砂または乾燥粉末消火器を使用して直ちに消火してください。
3. ZHIYUN 以外のバッテリーは絶対に使用しないでください。交換または予備が必要な場合は、ZHIYUN 公式サイトまたは正規代理店にて新しいバッテリーを購入してください。ZHIYUN は、ZHIYUN 以外のバッテリーによって引き起こされたいかなる損害についても責任を負いません。
4. 膨張、液漏れ、または損傷したバッテリーは絶対に使用したり、充電したりしないでください。バッテリーから異臭がしたり過熱(最高温度である 160 °F/71°Cを上回る)した場合は、絶対に使用または充電しないでください。バッテリーが異常な場合は、ZHIYUN または ZHIYUN 正規代理店にお問い合わせください。
5. バッテリーは、-10°C ~ 60°C の温度範囲で使用してください。60°C以上の環境でバッテリーを使用すると、火災や爆発の危険があります。-10°C以下の環境ではバッテリーに重大な損傷が起こる恐れがあります。
6. 強い静電気や電磁環境ではバッテリーを使用しないでください。そうでない場合は、バッテリー保護回路の誤動作を引き起こす恐れがあります。
7. バッテリーを分解したり、鋭利な刃物で電池を刺したりしないでください。そうでない場合はバッテリーが液漏れしたり、発火したり、爆発することがあります。
8. バッテリーに機械的な衝撃を与えたり、またバッテリーを潰したり、投げたりしないでください。バッテリーまたは充電器の上に重い物を置かないでください。
9. バッテリー内部の電解液は強い腐食性があります。誤って皮膚や眼に電解液が接触した場合は、直ちに水で少なくとも 15 分間洗い流し、できるだけ早く医師の診察を

受けてください。

10. バッテリーが打撃や大きな衝撃を受けた場合は、使用しないでください。
11. バッテリーを加熱したり、電子レンジや加圧容器には絶対に入れないでください。
12. 導電性の物体（金属製デスクの上、眼鏡、腕時計、宝飾品など）にバッテリーを置かないでください。
13. バッテリーのプラス極とマイナス極を短絡させる恐れのあるワイヤーなどの金属物は使用しないでください。

### 充電

1. バッテリーと充電器を引火性物質の近くや可燃性の表面（カーペットや木材など）の近くに置かないでください。事故を防ぐため、充電中は絶対にバッテリーを放置しないでください。
2. 充電が完了したらバッテリーと充電器の接続を外してください。
3. 使用直後は、バッテリーの温度が高すぎる可能性があるため、バッテリーを充電しないでください。通常の室温に下がってからバッテリーを充電してください。45°C以上または0°C未満の温度でバッテリーを充電すると、液漏れ、発熱、破損の原因となります。

### バッテリーの保管

1. バッテリーはお子様やペットの手の届かないところに保管してください。
2. ストープまたはヒーターなどの熱源の近く、または暑い日に車内にバッテリーを放置しないでください。バッテリーは、温度が60°Cを超える環境に放置しないでください。適正な保管温度は22°C～28°Cです。
3. 乾燥した環境にバッテリーを保管してください。
4. バッテリーの過放電を防止するために、完全に放電した後で、長時間バッテリーを未使用のまま放置しないでください。バッテリーの損傷や破損の原因となります。

### バッテリーのメンテナンス

1. バッテリーを過充電または過放電させないでください。バッテリーの破損の原因になります。
2. 長期間使用しないと、バッテリーの性能に影響が出ます。
3. 温度が高すぎたり、低すぎたりする環境では、絶対にバッテリーを使用しないでください。
4. 温度が60°Cを超える環境にバッテリーを保管しないでください。
5. バッテリーを良好な状態に維持するため3か月ごとに放電して再充電してください。

### バッテリーの廃棄処理

指定のリサイクル容器に入れる前に、バッテリーを完全に放電させてください。バッテリーには有害物質が含まれているので、一般ゴミと一緒に廃棄することは禁止されています。バッテリーのリサイクルや廃棄については、お住まいの地域の法規や規則に従ってください。

### 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](mailto:info@zhiyun-tech.com) または Web サイト [www.zhiyun-tech.com](http://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。

## お客様情報

顧客名： 連絡先電話番号：

住所：

## 販売情報

販売日： 製品シリアル番号：

販売店：

連絡先電話番号：

## No1 メンテナンス記録

修理日付： 修理者の署名：

問題の原因：

修理結果： 解決済み 未解決 返金済み(交換済み)



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 時間、月~金

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

Web サイト: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 \_\_\_\_\_



www.zhiyun-tech.com から最新バージョンをダウンロードしてください

この文書は、予告なしに変更されることがあります。

ZHIYUN™ は ZHISHEN の商標です。

それ以外の商標は、すべて、それぞれの所有者に帰属します。

著作権 © 2022 ZHISHEN。著作権所有。

ZHIYUN-TECH.COM