



ZHIYUN

CRANE 2

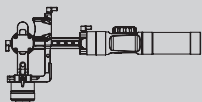
ユ ー ザ ー ガ イ ド

目次

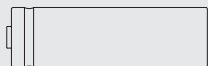
- 梱包リスト.....1
- CRANE 2 の各部名称.....4
- バッテリーの準備及び充電方法
について.....6
- 各部品の取付方法.....9
- バランスの調整.....12
- スタビライザーの使用方法.....16
- アプリの操作方法.....30
- キャリブレーションおよびファームウェアのアップグレード.....31
- オプション部品の使用方法.....37
- 製品仕様.....43
- 免責条項と警告.....44
- 保証書.....52
- 連絡先情報.....55

梱包リスト

本製品をご利用になる前に、製品パッケージ内に以下の付属品が全て含まれているか確認してください。不足がある場合、ZHIYUN またはお住まいの地域の代理店にご連絡ください。



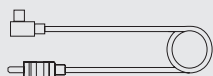
CRANE 2 3 軸スタビライザー本体 1



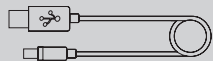
18650 リチウム電池 3



キャノン製カメラコントロールケーブル ZW-Mini-002 1



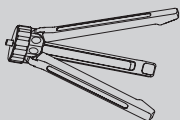
パナソニック製カメラコントロールケーブル ZW-CTIA-002 1



USB データケーブル 1

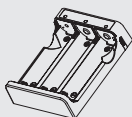


ショルダーストラップ 1



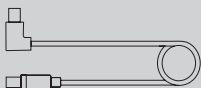
三脚

1



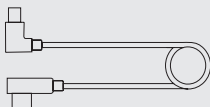
18650 リチウム電池
充電器

1



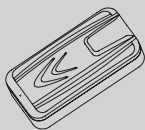
キャノン製カメラコ
ントロールケーブル
ZW-Micro-002

1



ソニー製カメラコント
ロールケーブル ZW-
MULTI-002

1



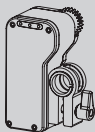
ストレージケース

1

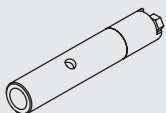


クイックスタートガ
イド

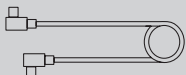
1



フォローフォーカスマ
ーター 1



サポートロッド 1



ZW-Micro-004 データ
ケーブル 1

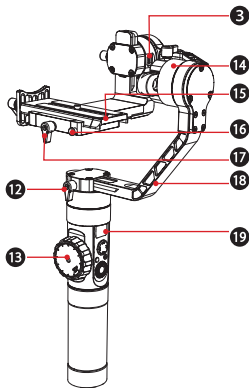
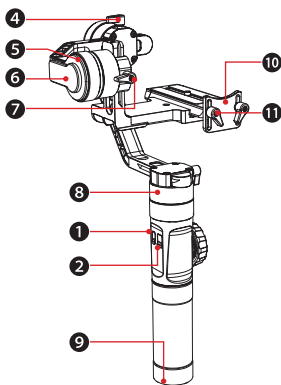


フォローフォーカスリ
ング 2



六角レンチ 1

CRANE 2 の各部名称



- ① マイクロ USB ポート
- ② DC8.0V電源出力ポート
- ③ カメラコントロールケーブルポート
- ④ ロール軸の手動ネジ
- ⑤ チルト軸モーター
- ⑥ 水平アーム
- ⑦ チルト軸の手動ネジ
- ⑧ パン軸モーター
- ⑨ 1/4インチネジ(3/8インチネジにも対応)
- ⑩ レンズホルダー
- ⑪ レンズホルダーの固定ネジ
- ⑫ パン軸の手動ネジ
- ⑬ フォローフォーカスコントローラー
- ⑭ ロール軸モーター
- ⑮ クイックリリースプレート
- ⑯ 安全ロック
- ⑰ クイックリリースプレートの固定ネジ
- ⑱ 垂直アーム
- ⑲ OLEDディスプレイ(詳細については 16ページを参照のこと)

CRANE 2 接続ポートの説明

ポート	出力電圧	入力電流	機能	備考
① マイクロ USB	∕	∕	この接続ポートはフラームウェアのアップデートのみに使用されます。スタビライザーの充電や、外部への電源出力には使用できません。	∕
② DC 8.0V 電源出力ポート	8V	2A	この接続ポートはスタビライザーの電源を使用してキャンソフ SD シリーズなどのカメラに電力を供給することができます。28 ページの『DC8.0V 電源出力ポートの使用』をご覧ください。	∕
③ カメラ制御ケーブルポート	5V	1A	1. コントロールケーブルを接続してカメラを制御することができます。11 ページの『ZHIYUN カメラコントロールケーブルの説明』をご覧ください。 2. ソニーのアクシオンカムなどの USB で充電するカメラを充電することができます。	キャンソフパナソニックなどのカメラでは USB 充電はサポートしていません。

CRANE 2 の初回ご利用時には、バッテリーの性能を十分に引き出し製品を安定して使用するために、パッケージに同梱されている充電器を使用してバッテリーの充電を行ってください。

充電器とバッテリーの説明

充電器の仕様

名称:18650 x 3 リチウム電池充電器

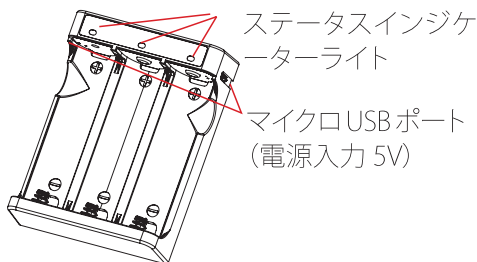
型番:ZC-18650-3

入力:5V  2400mA

出力:4.2V  800mA x 3

● 充電中は赤で点灯します。

● 満充電になると青で点灯します。



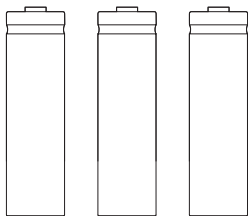
バッテリーの仕様

名称:18650 リチウム電池

型番:IMR 18650

容量:2000mAh

電圧:3.7V



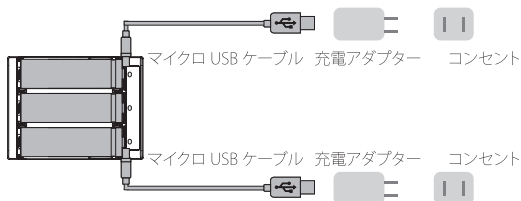
■ 注意:

1. バッテリーの使用前に本マニュアル、免責条項およびバッテリー表面の安全表示をよくお読みになり、指示に従ってご使用ください。
2. ZC-18650-3 充電器は ZHIYUN IMR-18650 リチウム電池の専用充電器です。他の型番やブランドのバッテリーを充電しないでください。思わぬ事故につながる恐れがあります。

▲ ZHIYUN 純正の同梱バッテリーまたはオプションのバッテリーを使用してください。純正バッテリー以外を使用したことによる火災、爆発や人身事故に関しては、当社は一切責任を負いません。

充電方法

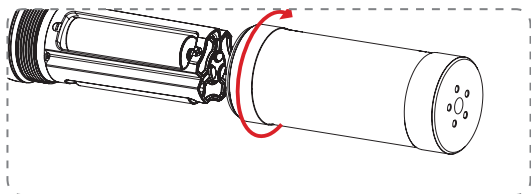
1. バッテリーの極性に注意して正確に充電器に取り付けます。
2. マイクロ USB ケーブルを使用して充電器を USB 充電アダプターに接続します。
3. 充電アダプターをコンセントに接続すると充電を始めます。



- 💡 1. 充電器の両側にマイクロ USB 5V 入力ポートが用意されています。一つのアダプターまたは二つのアダプターを接続して充電を行うことができます。二つのアダプターを接続して同時に充電を行うと、より早く充電が完了します。
 - 2. 充電アダプターの性能 (最大出力が 1 A に満たない場合など)によっては電力供給不足が発生し、バッテリーに給電されないことがあります。充電できない場合、出力電流の大きい充電アダプターをご利用ください。
 - 3. スタビライザー本体のマイクロ USB ポートから充電することはできません。
- ⚠️ 1. 安全基準に合格した出力電圧 5V、出力電流 ≥ 2000 mA の充電アダプターを使用してください。バッテリーの充電時間は充電アダプターの最大出力電流に左右されます。
 - 2. 本スタビライザーには専用の高効率高出力バッテリーを使用してください。他社製のバッテリーは使用しないでください。
 - 3. 残量の異なるバッテリーを混ぜて使用しないでください。スタビライザー内部にバッテリー保護回路があるため、バッテリー残量が低下するとスタビライザーは動作しません。

バッテリーの取付方法

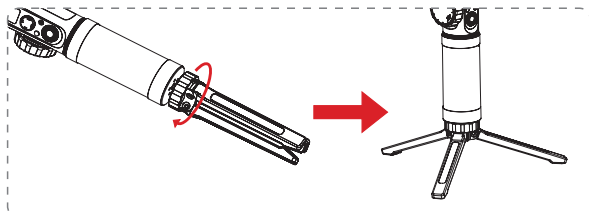
底部カバーを開けて IMR18650 リチウム電池を 3 本入れ (バッテリーの極性にご注意ください)、底部カバーを閉めてください。



▲ 事故を避けるため、純正バッテリーのみ使用してください。

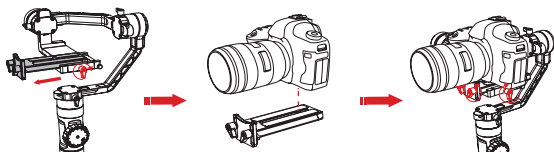
三脚の取付方法

パッケージからスタビライザーと三脚を取り出し、三脚をスタビライザーのハンドル底部に取り付けてください。ねじを最後までしっかりと締め、三脚を広げてスタビライザーを平面に設置してください。



カメラの取付方法

1. スタビライザーのクイックリリースプレートの固定ねじを緩めた後、安全ロックを押し、クイックリリースプレートを矢印と反対の方向に引き出して、クイックリリースプレートを取り外す。
2. カメラをクイックリリースプレートの矢印に従って取り付け、底部の 1/4 ねじを締めて固定する。

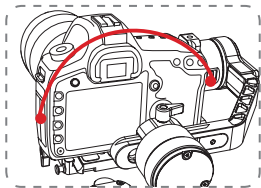


3. カメラを取り付けたクイックリリースプレートを矢印の方法に従って固定板に差し込み、クイックリリースプレートの固定ねじを締めて固定する。
4. レンズホルダーの固定ねじを緩め、レンズが最適な高さになるように調整し、レンズホルダーを固定する。

▲ 注意: カメラの取り付けが完了する前にスタビライザーを起動しないでください。初めて起動するときには、スタビライザーの故障によるカメラの破損を防ぐため、手でカメラを優しく支えながら起動してください。

カメラコントロールケーブルの接続

キヤノン製カメラの場合、チルトモーター軸のマイクロ USB ポートにコントロールケーブルを接続し、カメラの左側ポートにケーブルのもう一端を接続します。



▲ 誤って回転しないように、カメラコントロールケーブルを接続する際には、スタビライザーの電源が切れているか、待機モードになっていること確認してください。

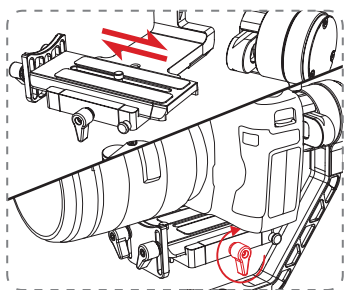
ZHIYUN カメラコントロールケーブルの機能表

カメラブランド	キヤノン		ニコン	ソニー		パナソニック
カメラ型番	ミニ USB ポート付き EOS シリーズ	マイクロ USB ポート付き EOS シリーズ	D850 および一部のそれ以降の DSLR	MULTI インターフェイス付きソニーカメラ		GH3/GH4/GH5
カメラコントロールケーブルの型番	ZW-Mini-002	ZW-Micro-002		ZW-MULTI-001	ZW-MULTI-002	ZW-CTIA-002
カメラコントロールケーブルのポート	マイクロ USB – ミニ USB 間	マイクロ USB – マイクロ USB 間		マイクロ USB – MULTI USB 間	マイクロ USB – CTIA 間	
写真	√	√	√	√	√	√
ビデオ	√	√	√	√	√	√
リアルタイムプレビュー	√	√	√	×	×	×
絞り	√	√	√	×	×	×
シャッタースピード	√	√	√	×	×	×
ISO 感度	√	√	√	×	×	×
露出補正	√	√	√	×	×	×
ズーム	×	×	×	√	√	×
AF	√	√	√	×	×	√
フォローフォーカス	√	√	√	×	×	×
カメラの充電	×	×	×	×	√	×
標準カメラコントロールケーブル	√	√	√	×	√	√

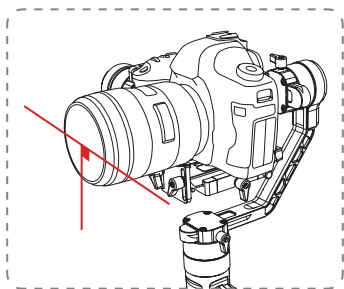
* ニコンカメラのサポートには、v1.73 以降のファームウェアが必要です。ファームウェアのアップグレードについては 36 ページを参照してください。

- ▲ スタビライザーを使用する前に、マニュアルの説明に従ってバランス調整を行ってください。調整を行わないとスタビライザーが正常に動作しない可能性があります。

チルト軸のバランス調整



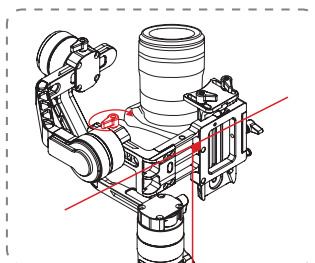
クイックリリースプレートの固定ねじを少し緩めて、前後にスライドできるようにする。



手でチルト軸の横方向アームを支え、カメラの前後位置を調整して、静止時にレンズが地面とほぼ平行になるように保持しながらねじを締める。

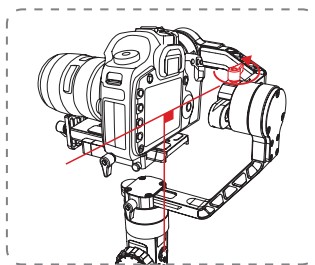
- ▲ スタビライザーのバランス調整はスタビライザーの耐久寿命に大きく影響します。

チルト軸のバランス調整



チルト軸の手動ねじを緩め(約三回転)、カメラの位置を調整して、静止時にレンズが地面とほぼ垂直になるように保持しながら手動ねじを締める。

ロール軸のバランス調整



ロール軸の手動ねじを緩め、横方向アームの位置を調整して、静止時に横方向アームが地面とほぼ水平になるように保持しながら手動ねじを締める。