

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 3S

ユーザーガイド

目次

■ 製品リスト	
製品リスト	1
■ CRANE 3S の詳細	
CRANE 3S の詳細	2
ポートの概要	3
■ バッテリーの準備と充電	
充電器とバッテリーの説明	4
充電手順	5
■ 取り付けとバランス調整	
三脚の取り付け	6
バッテリーの入れ方	6
カメラの取り付け	6
コントロールケーブルの接続	8
バランス調整	10
■ 使用方法	
ボタンの説明	12
モータートルクの調整	13
操作モードの説明	13
TransMount 3S EasySling Handle の着脱	16
TransMount CRANE 3S SmartSling Handle の着脱	17
エクステンションアームの着脱	18
手動角度ロック	20
■ アプリの操作	
アプリのダウンロード	21

スマートフォンにスタビライザーを接続する方法	21
------------------------------	----

主要機能の概要	21
---------------	----

■ 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

スタビライザーのキャリブレーションが必要な場合は?	22
---------------------------------	----

初期化方法	22
-------------	----

6面キャリブレーション	22
-------------------	----

モーターの微調整	24
----------------	----

スタビライザーのファームウェアの更新	24
--------------------------	----

■ 製品仕様

■ 免責条項と警告

ヒントについて	26
---------------	----

警告	26
----------	----

安全操作のガイドライン	27
-------------------	----

■ 保証条件

保証期間	30
------------	----

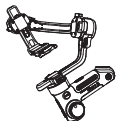
保証適用範囲外	30
---------------	----

保証請求手順	30
--------------	----

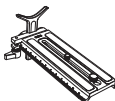
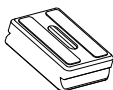
■ コンタクトカード

製品リスト

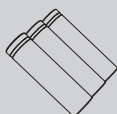
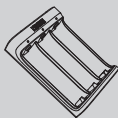
製品パッケージには次の部品が付属しています。不足があった場合は、ZHIYUN または最寄りの販売代理店にお問い合わせください。



CRANE 3S スタビライザー x1

クイックリリースプレート
x1 個カメラパッキングベ
ス x1

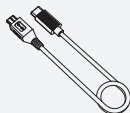
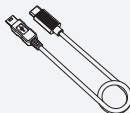
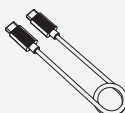
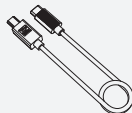
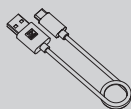
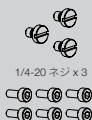
レンズサポートチューブ x2

18650 リチウムイオンバッテ
リー x3

バッテリー充電器 x1



三脚 x1 台

エクステンションアームとゴム
カバー x1Type-C ~ Micro USB カメラ
コントロールケーブル x1Type-C ~ Mini USB カメラ
コントロールケーブル x1Type-C ~ タイプ C カ
メラコントロールケー
ブル x1Type-C ~ Multi USB カメラ
コントロールケーブル x1USB Type-C ファームウェアアッ
デートケーブル x1

1/4-20 ネジ x3



M3 ネジ x6



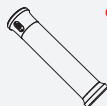
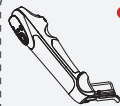
Manual



ストレージケース x1 個

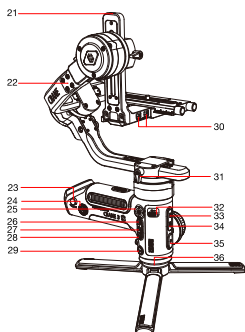
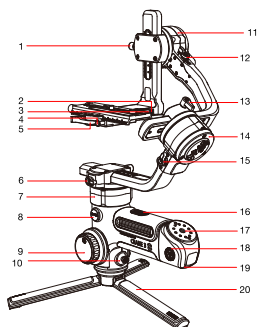


レンチ x3

スリングハンドルアダプ
ターベース x1TransMount 3S
EasySling Handle x1TransMount CRANE 3S
SmartSling Handle x1

- ⚠ ① CRANE 3S-E パッケージには TransMount 3S EasySling Handle が同梱されています。
② CRANE 3S パッケージには TransMount CRANE 3S SmartSling Handle が同梱されています。

CRANE 3S の詳細



1. チルト軸つまみネジ
2. Type-C カメラコントロールポート
3. クイックリリースプレートベースラッチ
4. クイックリリースプレートセーフティロック
5. クイックリリースプレートラッチ
6. パン軸ラッチ
7. パン軸モーター
8. 直流入力充電ポート
9. フォローフォーカスホイール
10. ジョイスティック
11. チルト軸モーター
12. チルト軸ラッチ
13. ロール軸サムスクリュー
14. ロール軸モーター
15. ロール軸ラッチ
16. バッテリーコンパートメントカバースイッチ
17. 3/8 インチネジ穴
18. 1/4 インチネジ山とクラウンギヤ
19. ベースピン

20. 三脚
21. 1/4 インチエクステンションネジ穴
22. エクステンションアームマウントベース
23. TransMount CRANE 3S SmartSling Handle セキュリティロック
24. 1/4 インチネジ山とクラウンギヤ
25. 電源ボタンとモードインジケータライト
26. POV ボタン
27. シャッターボタン
28. 録画ボタン
29. MODE ボタン
30. ズーム / フォーカスモーターポート x 2
31. パン軸つまみネジ
32. FN ボタン
33. USB-A 電源出力ポート
34. Type-C ファームウェアアップデートポート
35. トリガーボタン
36. 3/8 インチネジ穴

ポートの概要

番号	ポートのタイプ	機能	出力	入力
1	Type-C カメラコントロールポート	カメラコントロール	5V1A	適用せず
2	ズーム / フォーカスモーターポート	TransMount CRANE 3S サーボズームとフォーカスモーターの接続	8.7V 2A	適用せず
3	直流入力充電ポート	TransMount PowerPlus バッテリーパックの接続	/	9.8 ~ 25.2V
4	USB-A 電源出力ポート	外部デバイスの充電	5V1A	適用せず
5	Type-C ファームウェア更新ポート	ファームウェアの更新	/	/
6	ベースピン	TransMount CRANE 3S SmartSling Handle の接続	5V 0.5A	適用せず

初めて CRANE 3S を使用する際には、正常に動作するように、同梱されている専用の充電装置でバッテリーを満充電して起動してください。

充電器とバッテリーの説明

充電器の仕様

名前: 18650 バッテリー充電器 (スロット 3 個)

モデル名: CH18650-3B

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。

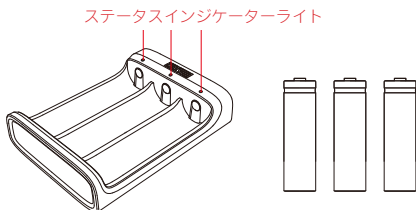
バッテリーの仕様

名前: 18650 リチウムイオンバッテリー

モデル名: IMR 18650 MP

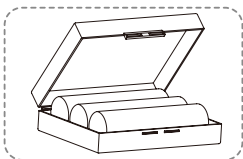
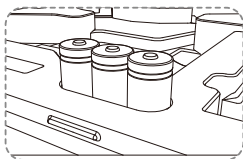
容量: 2600mAh

電圧: 3.6V



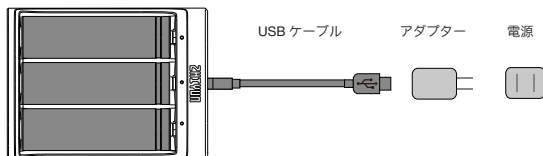
- !** ① 本スタビライザーには高エネルギー密度のバッテリーが装着されています。このため、適正に保管または使用されなかった場合、火災、経済的損失または人身傷害を引き起こす可能性があります。バッテリーを使用する前に、本書の免責事項と注意事項、ならびにバッテリーラベルの説明をお読みください。
- ② ZHIYUN から提供された認定バッテリーのみを使用してください。ZHIYUN は、ZHIYUN 以外のバッテリーによって引き起こされた爆発、火災、事故については一切の責任を負いません。

バッテリーを使用しない場合は、同梱のバッテリースロットに入れるか、プラスチック製のストレージケースに入れてください (ストレージケースは別途購入する必要があります)。



充電手順

1. 充電器に、正しい方向 (プラス極とマイナス極) にバッテリーを挿入します。
2. USB Type-C ケーブルで、アダプターに充電器を接続します。
3. コンセントにアダプターを差し込むと、充電が始まります。

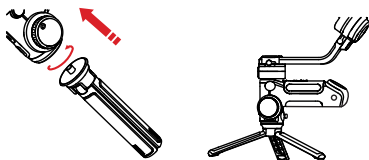


- 💡 ① 充電器自体の差異があるため、電流容量が不十分 (アダプターの電流が 500mA 未満である場合など) である場合、バッテリーが充電できないことがあります。使用する充電器によって条件が変わることがあります。電流容量の大きいアダプターを使用するようお勧めします。
- ② バッテリーは、スタビライザーの USB ポートから充電できません。

- ⚠ ① バッテリーの充電には、検定済みの標準 5V/2000mA 以上のアダプターを使用してください。充電時間はアダプターの最大入力電流に左右されます。
- ② スタビライザーには、標準で、高放電定格の ZHIYUN バッテリーが 3 個付属しています。ZHIYUN 製バッテリーまたは ZHIYUN の認定バッテリーのみを使用してください。
- ③ バッテリーが 3 個とも満充電されていることを確認してください。充電不足のバッテリーを使用すると、スタビライザーが誤動作することがあります。

三脚の取り付け

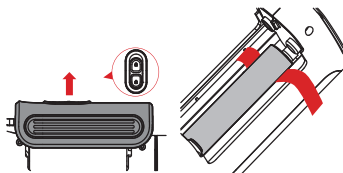
スタビライザー底面に三脚を取り付け、平らな面で三脚を広げます。



- 💡 三脚の脚 1 本をスタビライザーのハンドルと平行になるように置くと、より安定します。

バッテリーの入れ方

バッテリーコンパートメントのロックを外してバッテリーカバーを取り外し、正しい方向に 18650 バッテリーを 3 本入れます (プラス極とマイナス極に注意)。バッテリーが簡単に持ち上がるように、バッテリーコンパートメントの底に取り出し用リボンを敷いてください。

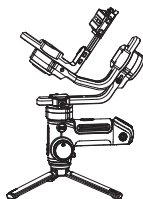
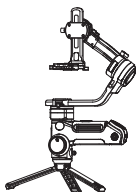
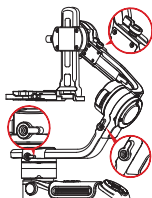


カメラの取り付け

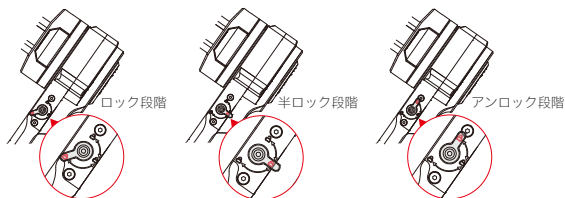
- 💡 ①スタビライザーの各軸にはラッチが装着されています。このラッチを使用して軸をロックすると、取り付けや保管が簡単に行えます。

取り付け時のロック状態

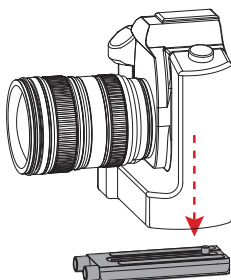
保管時のロック状態



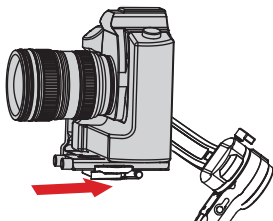
- ②スタビライザーの軸ラッチには、アンロック段階、半ロック段階、ロック段階の3つのロック段階があります。スタビライザーを使用する際には、ラッチをアンロック段階に設定してください。スタビライザーを設定・保存・輸送する際には、必要に応じて、ラッチを半ロック段階またはロック段階に設定できます。ラッチをロック段階に設定する前に、スタビライザーの破損を防止するため、半ロック段階に設定してください。



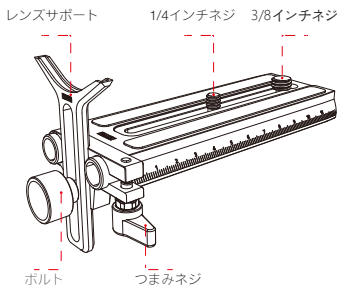
1. クイックリリースプレートにカメラを取り付け、底面のネジを締め付けます。



2. クイックリリースプレートのレンズサポートを調整し、レンズの安定度を確認してください。（実際のカメラ/レンズのコンビに応じて、レンズサポートを取り付けてください。）
3. クイックリリースプレートをスタビライザーに向かってスライドし、クイックリリースプレートのラッチをロックします。

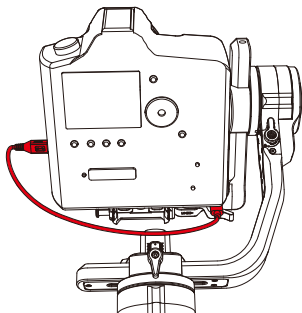


- デフォルトでは、1/4 インチネジと 3/8 インチネジは、クイックリリースプレートに取り付けられます。シネマカメラを取り付ける場合は、この 2 本のネジを締め付け、DSLR またはミラーレスカメラを取り付ける場合は、1/4 インチネジを締め付けることをお勧めします。



コントロールケーブルの接続

パッケージに同梱されているカメラコントロールケーブルで、カメラポートとスタビライザーのカメラコントロールポートを接続します。



コネクタの形式	Type-C ~ Micro USB LN-MBUC-A01		Type-C ~ Mini USB LN-NBUC-A01	Type-C ~ Type-C LN-UCUC-A01		Type-C ~ Multi USB LN-UCUS-A01	
カメラポート種別	Micro USB		Mini USB	Type-C		マルチ USB	
カメラでモデル名	ニコン	キャノン			パナソニック	ニコン	ソニー
	D850	5D Mark IV	6D Mark II	EOS R	GH5	Z6	A7RM3
写真	√	√	√	√	√	√	√
動画	√	√	√	√	√	√	√
ライブレビュー	√	√	√	×	×	×	×
AV	√	√	√	√	√	√	×
TV	√	√	√	√	√	√	×
ISO	√	√	√	√	√	√	×
EV	√	√	√	√	√	√	×
電子フォーカス	√	√	√	√	√	√	×
電子ズーム	×	×	×	×	×	×	√

カメラブランドの選択方法;

方法 1: ZY Play で CRANE 3S のページに進み、右上の「設定」で「カメラブランド」を見つけ、使用している製品に対応するカメラブランドを選択します。

方法 2: SmartSling Handle と接続すると、メニューに「カメラ」が表示されるので、使用している製品に対応するカメラブランドを選択します。



① 完全互換リストについてはウェブサイトをご覧ください。

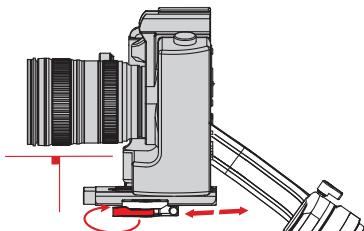
② Sony のカメラをコントロールケーブルで制御する場合は、カメラの電源を入れる前にスタビライザーの電源を入れてください。カメラが満充電されていることを確認してください。電動ズームレンズを使う場合は光学ズームが利用できます。また、手動レンズを使う場合はデジタルズームが利用できます。カメラメニューで設定できます。

③ カメラの互換性については、ZHIYUN 公式サイト zhiyun-tech.jp の、CRANE 3S 対応カメラ一覧表を参照してください。

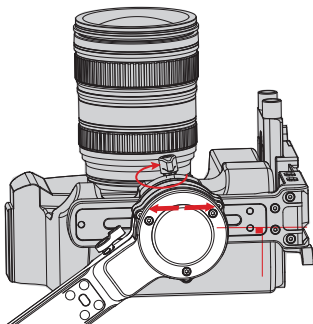
バランス調整

💡 バランス調整の前に3軸をロックし、調整する軸ごとに一本ずつアンロックして調整するようお願いいたします。

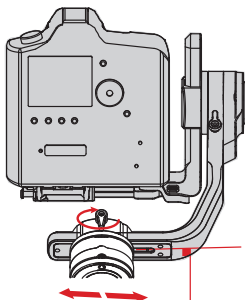
1. チルト軸とクイックリリースプレートのラッチのロックを外し、カメラが静止して、正面向きのレンズとほぼ同じ高さになるまで、カメラを前後に押して移動させます（下図を参照）。クイックリリースプレートのラッチを締め付けてこの手順を終了します。



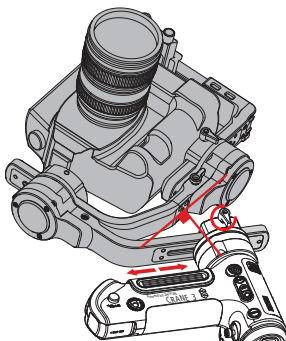
2. レンズを上に向け、チルト軸のつまみネジをわずかに緩め、レンズを上に向けた状態でカメラが静止するまで、カメラを上下に押して移動させます。つまみネジを締め付けてこの手順を終了します。



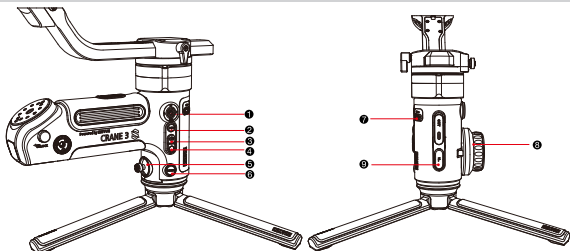
3. ロール軸のロックを外し、クイックリリースプレートの下のロール軸のつまみネジをわずかに緩め、カメラが地面に対して水平になり静止するまで、カメラを左右に押して移動させます。つまみネジを締め付けてこの手順を終了します。



4. パン軸のロックを外し、パン軸上のつまみネジをわずかに緩め、静止して地面に対して水平になるまでパン軸を調整します。つまみネジを締め付けてこの手順を終了します。



ボタンの説明



① 電源ボタンとインジケータライト

電源ボタン:

- 電源ボタンを3秒間長押しすると、スタビライザーの電源がオンまたはオフになります。
- 1回短く押すとバッテリー残量が表示されます。

インジケータライト:

- 現在の動作モードがパンフォローモードであると、PF インジケータが点灯して表示されます。
- 現在の動作モードがロックモードであると、L インジケータが点灯して表示されます。
- 現在の動作モードが視点モードであると、POV インジケータが点灯して表示されます。
- 現在の動作モードがフォローモードであると、F インジケータが点灯して表示されます。
- バッテリーレベルを確認するには、デバイスがオンになっているときに電源ボタンを1回短く押します。すると、LED インジケータが2秒間点滅します。インジケータが1個点滅: バッテリー残量が0 ~ 25%
- インジケータが2個点滅: バッテリー残量が25% ~ 50%。
- インジケータが3個点滅: バッテリー残量が50% ~ 75%。
- インジケータが4個点滅: バッテリー残量が75% ~ 100%。

② POV ボタン

- 1回短く押すと POV モードに進み、もう一度1回短く押すとパンフォローモードに進みます。
- 2回短く押すと Vortex モードに進み、1回短く押すと POV モードに進みます。
- 長押しすると GO モードに進みます。ボタンを離すとパンフォローモードに進みます。

💡 * TransMount CRANE 3S Servo Focus Motorの取り付け方法については、それに付属する説明書をご覧ください。注意:

- ①スタビライザーの電源を入れる際には、誤って回転しないように、片手でカメラを保持してください。
- ②電源を入れる際にはスタビライザーのハンドグリップを振動させないでください。さもないと、起動が失敗する場合があります。

③ シャッターボタン

- 半押しすると、カメラのオートフォーカスモードが有効になります。
- 奥まで押すと写真が撮影されます

④ 録画ボタン

- 1回クリックすると録画が開始/終了します。

⑤ ジョイスティック

- スタビライザー上のカメラ/レンズを4方向にコントロールします (GO モードと POV モードでは動作しません)。

⑥ MODE ボタン

- 1回短く押すとパンフォローモードとフロックモードが切り替わります。
- MODE ボタンを長押しすると、スタンバイモードがオンもしくはオフになります。

⑦ FN ボタン

- スライドすると、予め設定されているメニューオプションにアクセスできます。

⑧ フォローフォーカスホイール

- デフォルトでは、フォローフォーカスコントローラーは TransMount CRANE 3S Servo Focus Motor をコントロールします。SmartSling Handle のメニューで、機械式フォローフォーカスをデジタル式フォローフォーカスに切り替えることができます。

⑨ トリガーボタン (前面の F ボタン)

- 1回短く押すか長押しするとフォローモードに進みます。もう一度短く押すかボタンを離すとパンフォローモードに進みます。
- 2回短く押すとモーター位置がリセットされます (POV モードおよび Vortex モードでは動作しません)。
- 3回短く押すと、動作モードが変化せずにパン軸が180°回転します (L モードでは動作しません)。

モータートルクの調整

モータートルクを調整し、ご使用のカメラ・レンズの重量に合わせて最適化することをお勧めいたします。

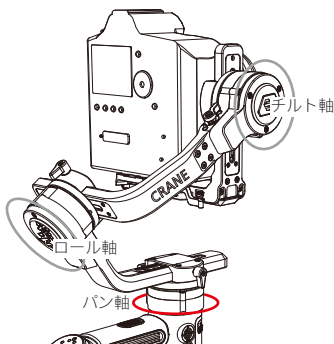
モータートルクのレベルは、次の方法で調整できます：

1. ZY PlayでCRANE 3Sの該当製品ページに進み、右上の「設定」で、必要に応じてモーターのトルクレベルを選択します。
 2. SmartSling Handle/ハンドルのMenuボタンを1回短く押し、ダイヤルを「モーター」に回し、必要に応じてモータートルクのレベルを選択します。
- スタビライザーの自動トルク調整機能でモータートルクのレベルを設定するようお勧めします。この機能を使用する際には、次のヒントに従ってください。

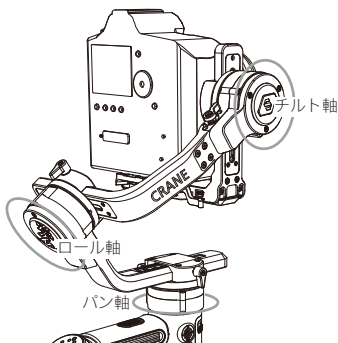
- ① 自動トルクレベル調整を行う前に、3つの軸ロックスイッチをリリースし、平らな面の上でスタビライザーを垂直に置きます。
- ② 別のセットアップに切り替えた後は、トルクレベルを再調整してください。

操作モードの説明

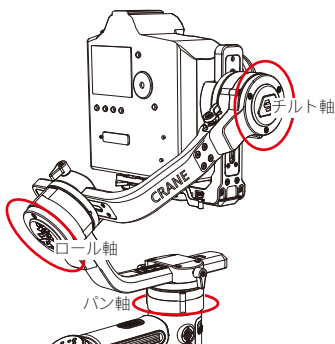
- 赤で囲んだモーターはスタビライザーハンドルと一緒に自由に動き、グレーで囲んだモーターはロックされます。



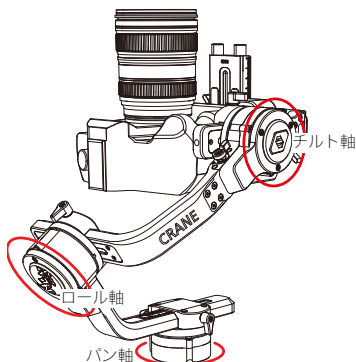
パンフォローモード (PF): MODE ボタンを1回短く押すとこのモードに進みます。チルト軸とロール軸がロックされていると、カメラはスタビライザー水平方向の動きを追従します。ジョイスティックを押すと、カメラのチルトまたはパンが制御できます。



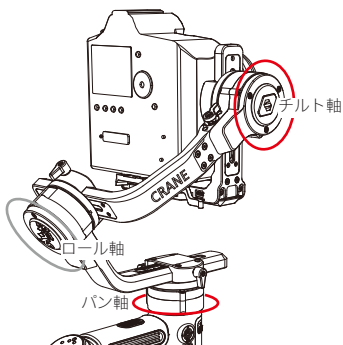
ロックモード (L): MODE ボタンを 1 回短く押すとこのモードに進みます
このモードは、3 軸のすべての動きをロックして、撮影方向にカメラを固定させます。ジョイスティックを上/下、左/右に押すと、チルト軸とパン軸を手動で制御できます。



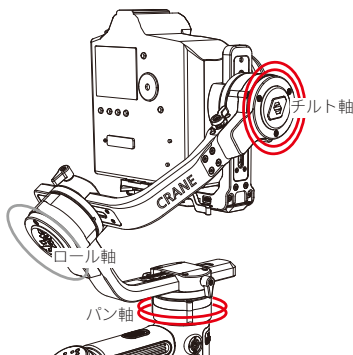
視点モード (POV): POV ボタンを 1 回短く押すとこのモードに進みます
3 台のモーター全部が、スタビライザーの動きに従って動きます。



Vortex モード (V): POV ボタンを 2 回短く押すとこのモードに進みます
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動きに追従します。ジョイスティックを左右に押すとパン軸アームが回転します。



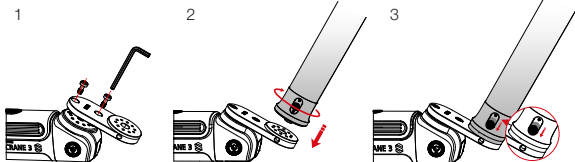
フォローモード (F): Trigger (F) ボタンを 1 回短く押すか長押しすると、このモードに進みます
カメラは、スタビライザーの動きをパンとチルトにて追従します。ジョイスティックを左/右に押すと、ロール軸を手動で制御できます。



Go モード (GO) : POV ボタンを長押しするとこのモードに進みます。スタビライザーの動きに追従して、高速で、カメラが左/右にパンし、上/下にチルトしますが、ロール軸は固定されます。

TransMount 3S EasySling Handle の着脱

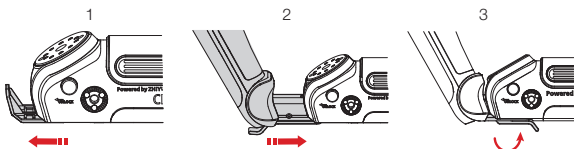
1. 同梱の M4 レンチで、スタビライザーに Sling Handle Adapter Base を取り付けます。
2. アダプターベースに EasySling Handle を取り付けます。
3. ハンドル上のトグルで EasySling Handle を固定します。



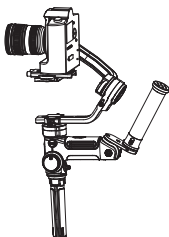
4. EasySling Handle を取り外すには、トグルを押してハンドルをリリースし、M4 レンチでスタビライザーからアダプターベースを取り外します。

TransMount CRANE 3S SmartSling Handle の着脱

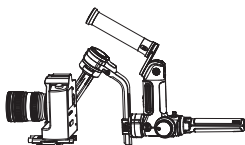
1. バッテリーコンパートメント底面の保護カバーをスライドして開きます。
2. 溝に SmartSling Handle を差し込みます。
3. 必ず安全ロックがかかっていることを確認してから、バッテリーコンパートメント底面に向かってラッチを引いて閉じてください。



4. SmartSling Handle を取り外す際には、ラッチのロックを外し、安全ロックを押しながら SmartSling Handle を引き出します。

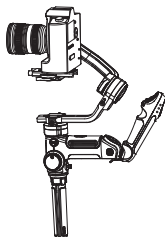


直立モード

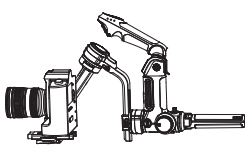


ローアングルモード

- ⚠
- ① EasySling Handle をバッテリーコンパートメントに取り付けると、直立モードとローアングルモードをすみやかに切り替えることができます。
 - ② EasySling Handle は CRANE 3S-E パッケージに同梱されています。



直立モード

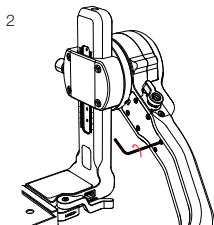
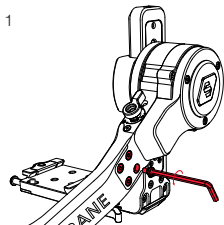


ローアングルモード

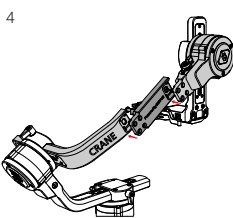
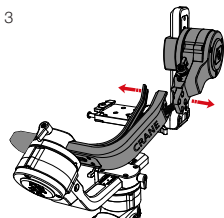
- ⚠
- ① SmartSling Handle をバッテリーコンパートメントに取り付けると、直立モードとローアングルモードをすみやかに切り替えることができます。
 - ② SmartSling Handle は CRANE 3S パッケージに同梱されています。

エクステンションアームの着脱

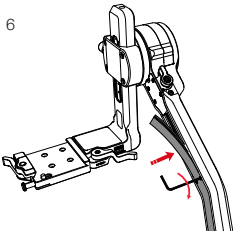
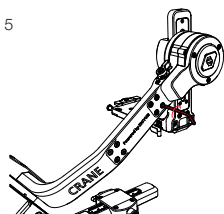
- 1.M2.5 レンチで、スタビライザーの水平アームから M3 ネジ 4 本を取り外します。
- 2.M1.3 レンチでワイヤーカバーのセットネジを取り外します。



3. チルト軸モーターとワイヤーカバーを引き抜きます（内部のワイヤーを切ったり破損させないように注意のこと）。
4. エクステンションアームのゴムカバーを取り外し、水平アームにエクステンションアームを取り付けます。



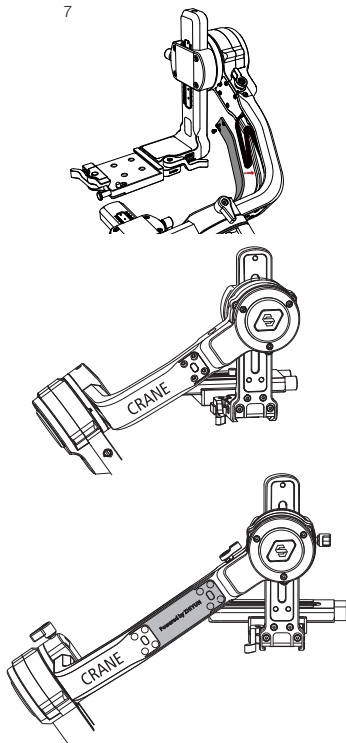
5. ステップ 1 で取り外した M3 ネジを、水平アームに取り付けます。
6. 水平アーム内部にワイヤーがすべて入っていることを確認し、水平アームにワイヤーカバーを取り付けます。セットネジを締め付け、水平アームにゴムカバーを取り付けます。



! 取り付けの際にはワイヤーが圧迫されたり強く引っ張られないように注意してください。エクステンションアームの取り付け方法については、ZHIYUN の公式サイト（www.zhiyun-tech.com）を参照してください。

7. エクステンションアームを取り外す際には、次の手順を実行してください:
- ① M2.5 レンチで、エクステンションアームの M3 ネジ 8 本を取り外す。
 - ② M1.3 レンチでワイヤーカバーのセットネジを取り外す。③チルト軸モーターを引き抜く。④ワイヤーカバーとゴムカバーを取り外す。⑤エクステンションアームを取り外す。⑥水平アームにチルト軸モーターを取り付ける。⑦ワイヤーを折りたたみ、水平アームにワイヤーカバーを取り付ける。

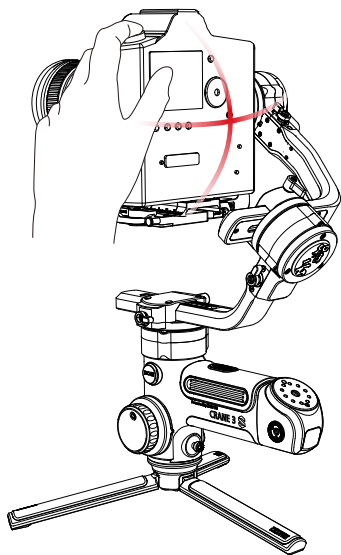
7



💡 エクステンションアームに付いている拡張アームを追加すると、さらに多くの種類のカメラとレンズの組み合わせを取り付けることができます。

手動角度ロック

パンフォローモード (PF) とロックモード (L) では、特定の角度に手でカメラを回転でき、グリップを緩めると、カメラの位置が固定されます。パンフォローモードでは (PF)、チルト軸の角度を手動で調整できます。ロックモードでは (L)、パン軸とチルト軸の角度を手動で調整できます。



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 専用アプリの ZY Play とペアリングすると、CRANE 3S の種々の機能を有効に活用できます。
② ZY Play は予告なく定期的に更新されます。

スマートフォンにスタビライザーを接続する方法

1. スタビライザーの電源を入れ、カメラコントロールケーブルでスタビライザーをカメラに接続します。スマートフォンでブルートゥースを起動します。
2. 「ZY Play」を開き、CRANE 3S の該当製品ページを選択します。「接続」をタップして、該当するブルートゥース名を通じてスタビライザーと接続します。(USER ID を調べる: クイックリリースプレートの底面にある XXXX というスタビライザーの Bluetooth 名を見るか、「メニュー」 - 「バージョン情報」で調べてください。)

主要機能の概要



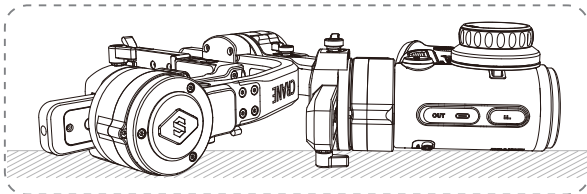
スタビライザーのキャリブレーションが必要な場合は？

必要に応じてスタビライザーをキャリブレーションしてください。

状況	対応方法
1. 起動後の水平位置で、カメラのチルト角度にわずかな偏りがある。 2. 起動後の水平位置で、カメラのロール角度にわずかな偏りがある。 3. スタビライザーが静止中でカメラが水平位置のとき、わずかな角度の補正が頻繁に行われる。	スタビライザーの初期化
1. スタビライザーを起動した後で水平位置からやや逸脱している。 2. スタビライザーが長期間使用されていない。 3. スタビライザーの温度が、所定の動作温度と著しく異なっている。	6面キャリブレーション
スタビライザーの初期化と6面キャリブレーションを実行した後で、水平位置で、カメラのチルト角またはロール角度にわずかな偏りがある。	モーターの微調整

初期化方法

1. 正しくバッテリーを装入します。
2. 片手でクイックリリースプレートを持します。電源ボタンを長押ししてスタビライザーの電源を入れます。スタビライザーの電源を入れるとモーターが動き始めます。クイックリリースプレートを確認につき、MODE ボタンを長押し、スタビライザーを有効にしてスタンバイモードに進みます。
3. スタビライザーを平らな面の上に置いて静止させ、30 秒間待つと、スタビライザーは自動的に初期化を完了します。



6面キャリブレーション

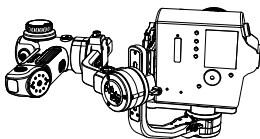
1. アプリによる6面キャリブレーション:
「アプリの操作」の方法に従ってスタビライザーをアプリに接続し、「6面キャリブレーション」に進みます。指示に従って6面キャリブレーションを実行します。
2. 「Zhiyun ジンバルツール」による6面キャリブレーション:
スタビライザーの電源を入れ、スタンバイモードにします。Type-C USB ケーブルでスタビライザーのUSB ポートをコンピューターに接続します。Zhiyun ジンバルツールを起動して、トップの「開く」をクリックし、下部の「キャリブレーション」をクリックします。次の手順に従って、プロセスを実行してください。キャリブレーションが完了すると、「」マークが表示されます。

3.OLED ディスプレイガイドによる 6 面キャリブレーション:

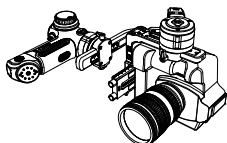
スタビライザーを SmartSling Handle に接続し、スタビライザーの電源を入れ、スタンバイモードに進み、メニューボタンを押して、「校正」オプションにダイヤルを回します。右を 1 回押して選択を確定し、「はい」を 1 回押してスタートします。スタビライザーのディスプレイ画面に表示される手順を実行します。キャリブレーションが完了すると、ディスプレイ画面に「」マークが表示されます。

- 💡 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、スタビライザーを再起動してください。
- ② わかりやすく表現すれば、6 面キャリブレーションとは、カメラマウントプレートの 6 面全部を水平面に対して垂直に配置することを意味します。

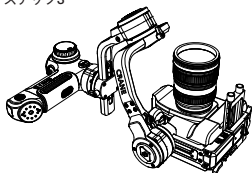
ステップ1



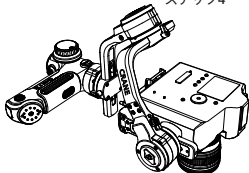
ステップ2



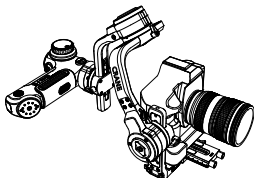
ステップ3



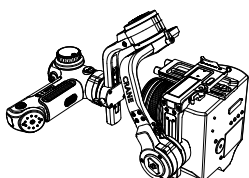
ステップ4



ステップ5



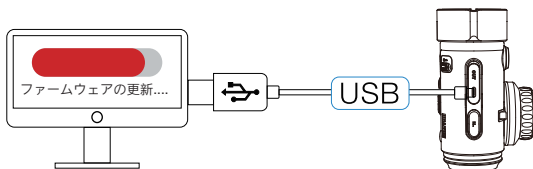
ステップ6



モーターの微調整

「アプリの操作」の方法に従って、スタビライザーをアプリに接続してください。「設定」から「モーターの校正」に進み、実際のニーズに合わせて、チルト軸とロール軸の角度の値を微調整します。

スタビライザーのファームウェアの更新



方法 1: Type-C USB ケーブルでスタビライザーの USB ポートをコンピューターに接続して、スタビライザーのファームウェアの更新およびオンラインキャリブレーションを実行します。

1. ZHIYUN 公式サイト www.zhiyun-tech.com を開きます。ホームページの「ダウンロード」-「ファームウェア」をクリックします。USB ドライバーと、お使いのスタビライザーの最新ファームウェアを見つけてダウンロードします。（Mac と WN10 の場合は、USB ドライバーのダウンロードは必要ありません。）
2. ダウンロードしたドライバーをインストールします。
3. スタビライザーの電源を入れてスタンバイモードにします。
4. 「Zhiyun ジンバルツール」を起動して、チュートリアルに従って、ファームウェアの更新を実行します。

方法 2: アプリを使って更新します。「アプリの操作」の方法に従って、スタビライザーをアプリに接続します。アプリでファームウェアアップデートの指示が出ていたら、タップして更新してください。

- 💡 ファームウェアを更新する前に、スタビライザーとスマートフォン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。アプリを閉じたり、バックグラウンド処理に移さないでください。アプリのメッセージに注意してください。

製品モデル: CR107

技術パラメータ				
プロジェクト	最小	標準	最大	備考
動作電圧	9.8V	11.1V	25.2V	
動作電流	360mA	-	5400mA	
機械的なチルト範囲	-	360°	-	無制限に回転可能
機械的なロール範囲	-255°	330°	+75°	
機械的なパン範囲	-	360°	-	無制限に回転可能
動作温度	-10℃	25℃	45℃	
バッテリーの容量		2600mAh		18650 リチウムイオンバッテリー x 3
バッテリー作動時間		12 時間		研究室データ 1
充電時間		4 時間		研究室データ 2
重量		約 2470g		エクステンションアームを除く
クイックリリースプレートの重量		約 130g		レンズサポートチューブを除く
バッテリー重量		約 140g		
三脚重量		約 260g		
搭載荷重	600g		6500g	最小ペイロードに近い重量のカメラとレンズのコンビをマウントする場合は、カメラバックアップスが必要です。
Bluetooth			Bluetooth 5.0	
カメラの充電		5V/1A レベルのカメラの充電に対応		
クラウンギア付き 1/4 インチネジのベアリング範囲	耐荷重 ≤ 1000g、モーメントアーム長 ≤ 100mm		クラウンギア付き 1/4 インチネジを使用する場合は、その限界を超えてはなりません。	

研究室データ 1: このデータは、25℃の指定温度で収集されています。Canon 5D4 + 24-70mm F2.8L レンズ、TransMount フォローフォーカスコントローラー、ズームコントローラー、SmartSling Handle、TransMount 画像転送送信器をマウントし、18650-2600mAh 3.6V 9.36Wh バッテリーを満充電し、スタビライザーのバランスを適切に取り、平らな面の上に置いた場合。モータートルクが低い場合、スタビライザーのバッテリーは 12 時間使用できます。

研究室データ 2: このテストは、25℃の環境温度にて 5V/2.4A 定格の電源アダプターを使用して実施されています。このテストにおける実際の充電時間は 4 時間です。ただし、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。条件が異なると、データがある程度変化します。CRANE 3S の実際の使用方法を参照してください。

ZHIYUN CRANE 3S 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。ご使用の前に、適切に設定できるよう、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 では、本説明書ならびに CRANE 3S の関連文献に関する最終的な解釈をする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 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、本製品の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（以下「ZHIYUN」または「ZHIYUN TECH」と称する）および関連会社の商標です。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

QRコードをスキャンしてキャリアネットワークで操作する場合、ご利用のネットワーク通信会社から課金されることがあります。WiFi経由で操作するよう推奨されます。

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。本製品は常識的な注意深い操作が必要であり、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。ZHIYUN が提供する製品ドキュメントに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

■ ご注意:

1. CRANE 3S は精密制御機器です。落下したり外力を受けた場合、CRANE 3S に損傷が発生し、その結果不具合が起きる恐れがあります。
2. CRANE 3S の電源を入れる際に、外力によってジンバル軸の回転が妨害されないことを確認してください。
3. CRANE 3S は防水ではありません。CRANE 3S 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 3S 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。

バッテリーの使用方法

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、さらに爆発につながる可能性があります。
2. 使用中にバッテリーとスタビライザーと一緒に水中に落とした場合は、すぐに取り出して、安全で開いた場所に置いてください。バッテリーが完全に乾燥するまで、バッテリーから離れてください。バッテリーは絶対に再使用しないでください。また、以下の「バッテリーの廃棄」の項に従って、バッテリーを適切に廃棄してください。
3. バッテリーが火災を起こした場合は、水、消火スプレー、砂、消火毛布、乾燥粉末、または二酸化炭素消火器を使用して直ちに消火してください。バッテリーに起因する火災で爆発が起こる恐れがあります。実際の状況に応じて、上記の推奨順序に従って消火してください。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。さもないと、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。
8. 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。さ

もないと、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。

9. バッテリーに機械的な衝撃を与えたり、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。
10. 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に診察を受けてください。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. バッテリーターミナルが汚れている場合は、乾いた清潔な布で拭いてください。さもないと、バッテリーの接続不良が発生し、エネルギー損失や充電障害につながる恐れがあります。

充電

1. バッテリーの充電が完了すると自動的に充電が停止します。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。
2. バッテリーを壁のコンセントまたは車の充電器のソケットに直接接続しないでください。必ず ZHIYUN 認定のアダプターを使用して充電してください。ZHIYUN は、ZHIYUN 以外の充電器を使用したバッテリーの充電には、一切責任を負いません。
3. 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。
4. 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℃以上または 0℃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。
5. 使用前に充電器を調べ、エンクロージャ、コード、プラグなどの部品が損傷していないことを確認してください。損傷した充電器は絶対に使用しないでください。アルコールなどの可燃性溶剤を含む液体で充電器をクリーニングしないでください。使用しないときは充電器を外してください。

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。温度が 60℃を超える環境には絶対にバッテリーをさらさないでください。適正な保管温度は 22℃ ~ 28℃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

ーを未使用のままで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。

バッテリーの廃棄処理

1. 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ますから、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。
2. バッテリーが完全に放電できない場合は、絶対にリサイクル容器に入れないでください。適切な対策については、バッテリーリサイクル会社にお問い合わせください。

保証期間

1. 製品の受領後 15 日以内に製品に欠陥が見つかった場合、交換または無償修理サービスを受けることができます。
2. 有効保証期間内（出荷日から 12 ヶ月間）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 では無料でかかる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・地震・雷・風水害・その他の天災地変、公害による損傷。

保証請求手順

1. ご購入いただいた製品について万一障害が生じた場合、お住まいの地域の代理店もしくは、メールアドレス（service@zhiyun-tech.com）または公式サイト www.zhiyun-tech.com から ZHIYUN のカスタマーサービスにご連絡ください。
2. 最寄りの販売代理店または 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:

代理店の名称:

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 (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 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: zhiyun-tech.jp

メールアドレス: service@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 © 2020 ZHISHEN。All rights reserved。

ZHIYUN-TECH.COM