

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。



SMOOTH-XS

ユーザーガイド

目次

■ 梱包リスト	
梱包リスト	1
■ SMOOTH-XS についての理解を深める	
SMOOTH-XS についての理解を深める	2
■ 充電とバッテリー	
■ 取り付けとバランス調整	
■ SMOOTH-XS の使用法	
インジケーターとコントロールボタン	7
操作モード	8
スタンバイモード	11
手動による位置変更	12
■ アプリの使用法	
アプリの使用法	13
接続方法	13
ZY Cami 機能の説明	13
■ ファームウェアのアップグレード	
SMOOTH-XS ファームウェアのアップグレード	14
■ 製品仕様	
■ 免責条項と警告	
ヒントについて	17
警告	17
安全操作のガイドライン	18
■ 保証書	

保証期間	19
保証の適応範囲外	19
ZHIYUN 保証請求手順	19

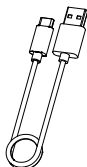
■ コンタクトカード

梱包リスト

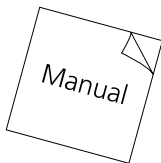
製品パッケージには次の部品が付属しています。不足している部品がある場合は、ZHIYUN または最寄りの販売代理店にお問い合わせください。



SMOOTH-XS x 1

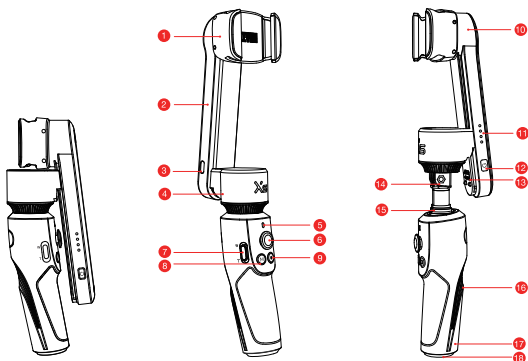


USB Type-Cケーブル x 1本



クイックスタートガイド x 1通

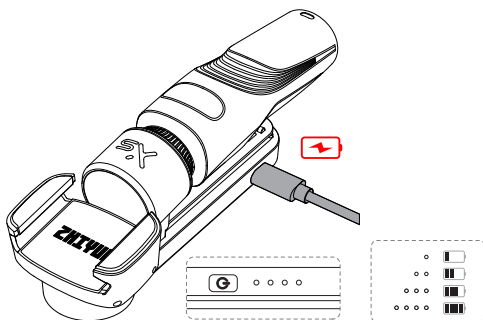
SMOOTH-XS についての理解を深める



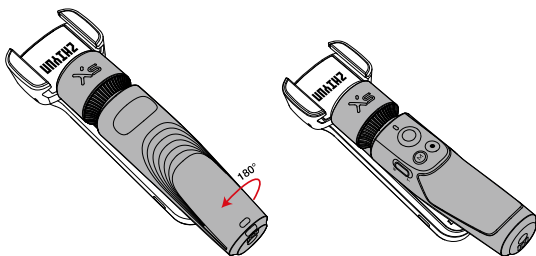
- | | |
|---------------------------------|----------------|
| 1. スマートフォンホルダー | 10. ロール軸モーター |
| 2. 垂直アーム | 11. 電源インジケーター |
| 3. USB Type-C 充電 / ファームウェア更新ポート | 12. 電源ボタン |
| 4. パン軸モーター | 13. コネクター |
| 5. モードインジケーター | 14. チルト調整ジョイント |
| 6. ジョイスティック | 15. 伸縮スティック |
| 7. ズームスライダー | 16. グリップ |
| 8. M ボタン | 17. リストストラップ穴 |
| 9. 写真 / ビデオボタン | 18. 1/4 インチネジ穴 |

SMOOTH-XS は内蔵バッテリーを使用します。SMOOTH-XS を初めて使用する際には、バッテリーを満充電して起動し、製品を適切に使用してください。

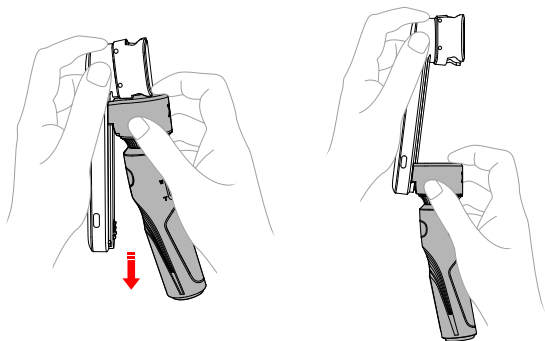
充電方式: パッケージに付属の Type-C ケーブルとアダプター (5V/2A を推奨、パッケージに付属していません) をスタビライザーの垂直アームのポートに接続します。4 つのインジケータランプが白く点灯すると充電が完了します (スタビライザーの電源がオフの場合)。



1. ハンドルを反時計回りに 180°回転させます。

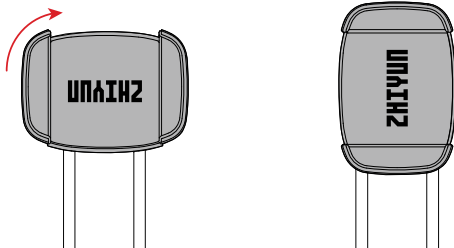


2. コネクターと確実に接触するように、「カチッ」という音がするまで、ロール軸とパン軸モーターを保持しながらパン軸モーターを垂直アームの下部まで引き出します。

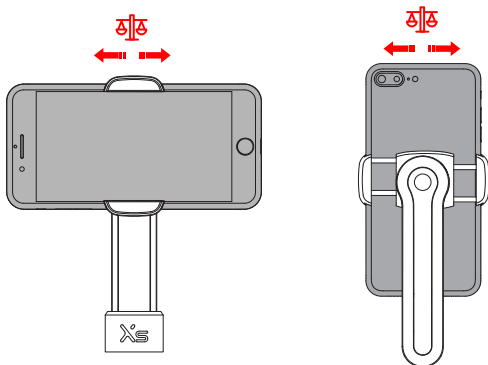


- !** 毎回使用する前に、必ず SMOOTH-XS を展開し、コネクターが確実に本体と接触していることを確認してから電源を入れてください。

3. スマートフォンホルダーを時計回りに 90°回転させます。

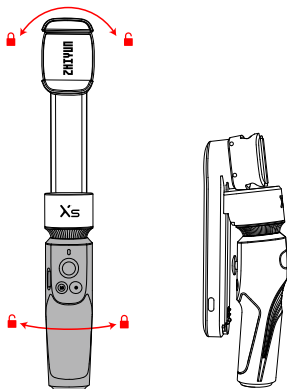


4. スマートフォンを取り付ける際は、スマートフォンのカメラがクランプの左側にあることを確認してください。次に、左右のバランスを調整します。手を離れた際もスマートフォンの水平を保つことができるまで、電話ホルダーの中でスマートフォンを左右に動かしてください。

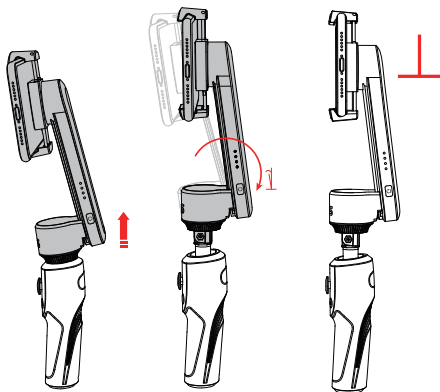


- ⚠ ① スマートフォンを取り付ける際は、スマートフォンがクランプにしっかりと固定されていることを確認してください。
- ② スタビライザーの電源を入れる前にスマートフォンを取り付けます。スマートフォンのバランスは、SMOOTH-XS スタビライザーの動作時間に大きく影響します。SMOOTH-XS スタビライザーは、バランスが取れていなくても正常に動作しますが、バッテリーの消費量が増え、モーターに負荷がかかりますのでご注意ください。
- ③ ロール軸の最大回転範囲は 268°、パン軸の最大回転範囲は 290°です。上記の限度を超えて回転させるとスタビライザーが破損します。

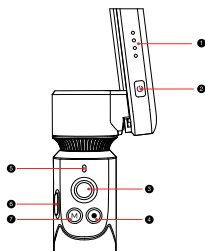
- 💡 スタビライザーのロール軸とパン軸には保管、持ち運び用のロック機構が内蔵されています。スマートフォンのクランプとパン軸をロック位置まで回転させてロックします。ご使用には必ずスタビライザーのロックを解除してください。



- ⚠️ 取り付け後、スマートフォンが地面に対して垂直でない場合は、伸縮スティックを手動で引き伸ばし、チルト軸の傾きを調整することができます。



インジケータとコントロールボタン



① 電源インジケータ

- スタビライザーの電源をオフにして充電すると、白色 LED インジケータ電源ボタン側から順に点滅し、現在のバッテリー残量を示します。
- スタビライザーの電源がオンになると、白い LED インジケータが点灯し現在のバッテリーレベルを示します。

白いインジケータが 1 つ点灯している場合は、バッテリーのレベルが 0 ~ 25% であることを示します。

白いインジケータが 2 つ点灯している場合は、バッテリーのレベルが 25 ~ 50% であることを示します。

白いインジケータが 3 つ点灯している場合は、バッテリーのレベルが 50 ~ 75% であることを示します。

白いインジケータが 4 つ点灯している場合は、バッテリーのレベルが 75 ~ 100% であることを示します。

- インジケータが赤く点灯している場合は、ファームウェアが更新中であることを示します。
- インジケータが赤く点滅している場合は、SMOOTH-XS が故障していることを示します。このような場合は、カスタマーサービスにお問い合わせください。

② 電源ボタン

- 電源ボタンを 3 秒間長押しすると、SMOOTH-XS をオンまたはオフにできます。
- 電源を入れた状態で、電源ボタンを 8 回すばやく押すと、Bluetooth をリセットできます。

③ ジョイスティック

- ジョイスティックを上下左右に押して、スタビライザーの動きを制御します。

④ 撮影 / ビデオボタン

- 写真を撮るには、ZY Cami アプリのフォトモードで 1 回押します。
- 録画を開始 / 終了するには、ZY Cami アプリのビ

デオモードで 1 回押します。

- ZY Cami アプリのフォトモードビデオモードを切り替えるには、ボタンを 2 回押します。
- ZY Cami アプリでフロントカメラとリアカメラを切り替えるには、ボタンを 3 回押します。
- 一部のスマートフォンでは、SMOOTH-XS を Bluetooth で接続すると、スマートフォンのネイティブカメラを直接制御できます。

⑤ モードインジケータ

- 青色に 1 回点滅する場合は、パンフォローモードを示します。
- 青色に点灯する場合は、ロックモードを示します。
- 青色に 2 回点滅する場合は、ロールおよびパンフォローモードを示します。
- 青色に点滅を繰り返す場合は、スタンバイモードを示します。
- 緑色にすばやく点滅する場合は、プログラムをロードしていることを示します。

⑥ ズームスライダー

- ZY Cami アプリでズームを制御するには、レバーを上下に切り替えます。

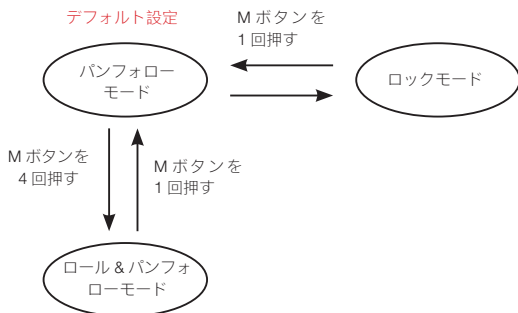
⑦ M ボタン

- M ボタンを 1 回押すと、パンフォローモードとロックモードが切り替わります。
- M ボタンを 2 回押すと、横向きモードと縦向きモードが切り替わります。
- ボタンを 3 回押すと、スタビライザーが中央位置に戻ります。
- ボタンを 4 回押すと、ロールおよびパンフォローモードに戻ります。
- 長押しすると、スタンバイモードが起動または終了します。
- M ボタンの機能は、ZY Cami アプリでカスタマイズできます。

💡 Bluetooth で接続すると、SMOOTH-XS は、ZY Cami アプリを使わなくてもスマートフォンの純正カメラアプリを制御できます。この機能は、音量ボタンでのカメラ制御に対応しているスマートフォンで使用できます。SMOOTH-XS との Bluetooth 接続にはパスワードは不要です。

操作モード

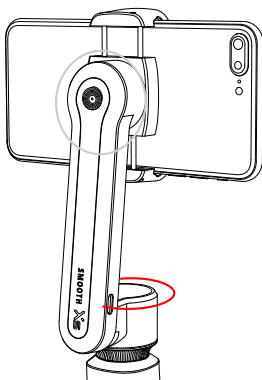
M ボタンを 1 回または 4 回押すと、モードが切り替わります。



💡 下記の図の赤丸は、グリップの動きに合わせてモーターが回転することを示しています。グレー丸は、モーターがロックされており、グリップの動きに合わせて動かないことを意味します。

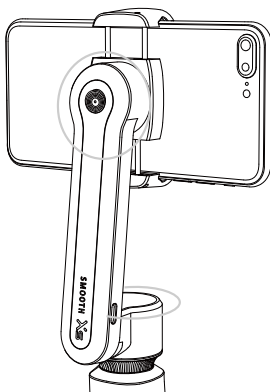
パンフォローモード: M ボタンを 1 回押します。

スマートフォンは、ロール軸モーターがロックされている間、グリップの動きに追従して左右にパンします。ジョイスティックを上下に押すとロール軸の角度を、左右に押すとパン軸を制御できます。



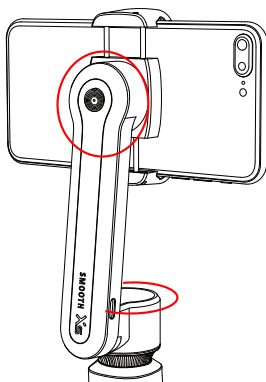
ロックモード: M ボタンを 1 回押します。

このモードでは両軸の動きがロックされ、スマートフォンの向きが固定されます。ジョイスティックを上下に押すとロール軸の角度を、左右に押すとパン軸を制御できます。



ロールおよびパンフォローモード: M ボタンを 4 回押します。

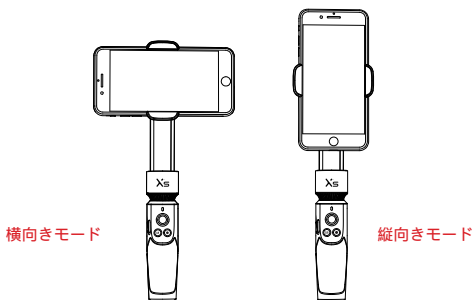
このモードでは、ロール軸とパン軸のモーターがグリップの動きに追従して動きます。ジョイスティックを上下に押すとロール軸の角度を、左右に押すとパン軸を制御できます。



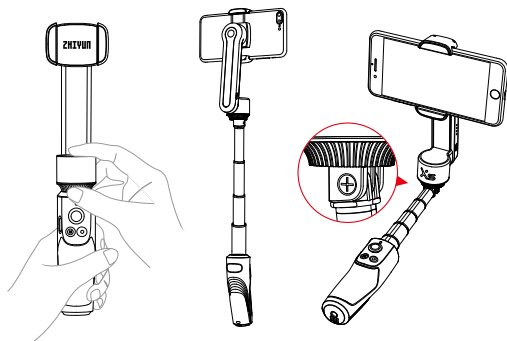
モードを切り替えるには M ボタンを 2 回押します。



横向きモードと縦向きモード: M ボタンを 2 回押す。



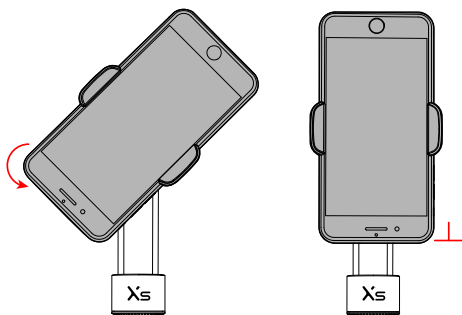
延長モード: 左手でスタビライザーグリップを持ち、右手でパン軸モーターカバーを持ちながらスティックを伸縮させます。断線を避けるため、右手は垂直アームではなくモーターカバーを持つようご注意ください。



💡 チルト軸の回転範囲は最大90°です。この角度を超えて回転させると、SMOOTH-XSスタビライザーが破損しますのでご注意ください。チルト軸が緩んでいる場合は、プラスドライバーで締め直してください。

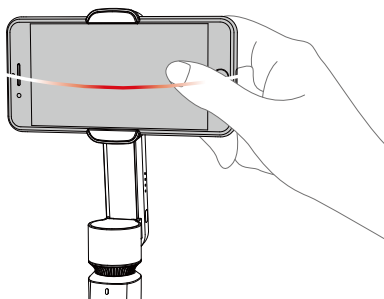
スタンバイモード

- SMOOTH-XSスタビライザーの電源を入れた状態で、内蔵ロックがかかるまでロール軸もしくはパン軸を回転させることでスタンバイモードに入ります。ロール軸とパン軸のロックを解除するとスタンバイモードも解除され、ご使用可能になります。
- SMOOTH-XSは、装置の電源がオンになっているときに、垂直アームが下がり、コネクターが本体側から離れると、自動的にスタンバイモードに入ります（Bluetoothは切断されます）。垂直アームを伸ばしてコネクターが接触すると、SMOOTH-XS は動作を再開し、Bluetoothも再接続されます。
- 下の図は、ロール軸を回転させてロックする方法を示しています。



手動による位置変更

ロックモードでは、パン軸を手動で動かして2秒間保持することで、パン軸の角度を調整できます (可動可能な角度を越えないようにご注意ください)。



アプリの使用法



左のQRコードをスキャンする（Android 7.0以降またはiOS 10.0以降）か、App StoreまたはGoogle Playで「ZY Cami」を検索してアプリをダウンロードします。

- ⚠️** ① 専用アプリ「ZY Cami」を使用すると、動画編集をはじめとするSMOOTH-XSの様々な機能をご利用いただけます。
- ② ZY Camiは予告なく更新される場合があります。必ず最新バージョンをご利用してください。

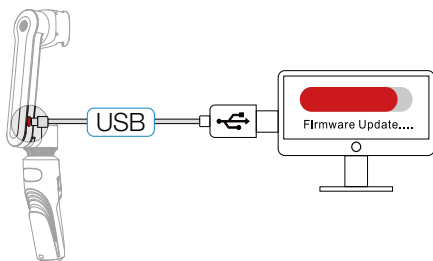
接続方法

1. スタビライザーの電源を入れ、スマートフォンのBluetoothをオンにします。
2. 「ZY Cami」アプリを起動します。ホーム画面の左上隅にあるアイコンをタップしてデバイスリストを開き、接続するSMOOTH-XS装置を選択します（SMOOTH-XSのBluetooth名は、スマートフォンクランプ側面のユーザーID: XXXXで確認できます）。
3. SMOOTH-XSを初めてご使用になる場合は、アプリ上でアクティベーションが必要です。アクティベーションを行わない場合、モーターが作動しませんのでご注意ください。
4. アクティベーションに成功すると、モーターは正常に作動し、撮影インターフェースがアプリ内で自動的にポップアップします。

ZY Cami 機能の説明



SMOOTH-XS ファームウェアのアップグレード



! ファームウェアをアップグレードする際には、SMOOTH-XS を展開し、垂直アーム部のコネクタが本体側と正しく接触していることを確認してください。

方法 1:

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を行うために、SMOOTH-XS スタビライザーの USB ポートを USB Type-C ケーブルでコンピュータに接続します。

1. ZHIYUN の公式 Web サイト (www.zhiyun-tech.com) にアクセスし、対応する製品ページに移動して [ダウンロード] をクリックします。USB ドライバー、キャリブレーションツール、最新のファームウェアをダウンロードします。(Mac OS および WIN10 システムでは USB ドライバーは必要ありません)。
2. 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ファイルを解凍します。
3. SMOOTH-XS スタビライザーをオンにして、スタンバイモードに入ります。
4. 「Zhiyun ジンバルツール」を開き、「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」の下に「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。プログレスバーに「100%」と表示されるまで待ちます。ファームウェアの更新が完了すると、SMOOTH-XS スタビライザーの赤い LED インジケーターがオフになります。

方法 2:

本書の「アプリの使用法」に記載されている方法に従って、SMOOTH-XS スタビライザーとアプリを接続してください。アプリからファームウェアのアップグレードを求められた場合は、クリックして操作を続行してください。ファームウェアの更新が完了すると、SMOOTH-XS スタビライザーの赤い LED インジケーターがオフになります。

💡 ファームウェアをアップグレードする前に、SMOOTH-XS スタビライザーのバッテリー残量が50%以上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、バックエンドにアクセスしたりすることはできません。アプリのプロンプトに注意してください。

製品モデル: SM110

	最小	標準	最大	備考
動作電圧	3.4V	3.7V	4.2V	
動作電流	220mA	-	3000mA	
充電電圧 (入力)	4.7V	5V	5.5V	
充電電流 (入力)	500mA	-	850mA	
機械的なロール範囲	-	268°	-	
機械的なパン範囲	-	290°	-	
ロール軸制御角度	-40°	-	+180°	
パン軸制御角度	-110°	-	+145°	
動作温度	-10°C	25°C	45°C	
充電温度	0°C	25°C	40°C	
バッテリーの容量	-	1000mAh	-	
動作時間	-	4 時間	5.5 時間	研究室データ 1
充電時間	-	3 時間	-	研究室データ 2
折りたたみ時サイズ(W × D × H)	61x56x188mm			
展開時サイズ (W × D × H)	69x56x267mm			
製品正味重量	-	≈ 249g	-	
耐荷重	200±35g			
クランプ径	50mm	-	90mm	
スマートフォンの厚さ	7.5mm	-	9.5mm	
伸縮スティック	0	-	260mm	
Bluetooth	Bluetooth 低エネルギー (BLE) 5.0			
実効等方放射電力 (EIRP)	≤ 4dbm			
動作周波数	2.400-2.4835GHz			

研究室データ 1: このデータは、環境温度 25°C でスタビライザーに iPhone XR を搭載し、SMOOTH-XS を調整してバランスを取った際のデータです。実行時間は、動作時 4 時間、静止時 5.5 時間でした。

研究室データ 2: このテストは、25°C の環境温度で 5V/2A の電源アダプターを使用して実施されました。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。

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。データは環境によってある程度異なる場合がありますので、実際に SMOOTH-XS を使用する際の参考にしてください。

この度は SMOOTH-XS をご購入いただきありがとうございます。ここに記載されている情報は、安全とお客様の法的権利と責任に関するものです。使用前に本文書をよくお読みになり、正しく設定されていることを確認してください。ここに記載されている指示と警告に従わない場合は、使用者または周囲の人が重傷を負ったり、SMOOTH-XS またはその他の器物が破損したりする可能性があります。ZHIYUN は、本書および SMOOTH-XS に関連するすべての関連文書の最終的な解釈の権利、および予告なしにいつでも変更を加える権利を留保します。本書は、予告なしに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、本製品を適切に使用することに同意するものとします。

本製品の使用により直接または間接的に発生した損害、傷害、法的責任については、中華人民共和国の法令で定められた場合を除き、ZHIYUN は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（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

シンボルの説明:  操作と利用のヒント  重要事項

警告

SMOOTH-XS は高精度機器です。ユーザーは、基本的な実践スキルと一般的な安全知識を備えており、装置を慎重に使用する必要があります。本製品をご使用になる前に、SMOOTH-XS ユーザーガイドをよくお読みになり、本製品の機能をご理解の上、ご使用ください。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たり、人身への傷害を招く恐れがあります。本製品はお子様が使用することはできません。ZHIYUN が提供、または推奨していない部品を使用したり、ZHIYUN が提供している製品説明書の安全ガイドラインに従わない方法で SMOOTH-XS を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、SMOOTH-XS の組み立て、セットアップ、また使用する前に、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

警告:

1. 本製品をいかなる液体にも接触させないでください。雨の中や湿気の多い場所に本製品を放置しないでください。製品内部が水に触れると腐食が発生し、バッテリーが発火したり、爆発する可能性があります。
2. 本製品が発火した場合は、水、消火スプレー、砂、ファイヤーブランケット、粉末消火器、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。実際の状況に応じて、上記の推奨方法に従って消火してください。
3. 本製品は -10°C ~ 45°C の温度範囲で使用してください。
4. 製品を絶対に分解しないでください。分解時にバッテリーに穴が開くと、バッテリーが液漏れし、発火、爆発する恐れがあります。
5. 製品を機械的に叩いたり、押しつぶしたり、投げたりしないでください。製品の上に重いものを置かないでください。
6. 本製品を加熱しないでください。本製品を電子レンジや加圧容器に入れないでください。
7. 本製品を熱源（ストーブやヒーターなど）の近くに置いたり、暑い日に車の中に置いたりしないでください。温度が 60°C を超える環境にバッテリーを絶対にさらさないでください。適正な保管温度は 22°C 28°C です。
8. 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。

注意:

1. SMOOTH-XS は精密制御機器です。SMOOTH-XS を落としたり外力を加えたりすると、破損し、機器が故障する恐れがあります。
2. SMOOTH-XS がオンになっているときに、外力でジンバル軸の回転が妨げられないようにしてください。
3. SMOOTH-XS は防水仕様ではありません。SMOOTH-XS を洗淨液などあらゆる種類の液体に接触させないでください。SMOOTH-XS のお手入れには、乾いた柔らかい布を使用することをお勧めします。
4. 使用中は、SMOOTH-XS 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。

注意:

1. 本装置の充電が完了したら、バッテリーと充電器の接続を外してください。
2. 製品を 10 日間以上使用しない場合は、バッテリーを 40% 65% まで放電して保管すると、バッテリーの寿命が延びる可能性があります。
3. SMOOTH-XS を 3 か月ごとに充電および放電して、バッテリーの動作を維持してください。
4. SMOOTH-XS の電源を入れるときは、ハンドルを安定させてください。電源を入れる際にブレると、SMOOTH-XS が起動しない場合があります。

保証期間

1. お客様は、製品の受領後 15 日以内に発見された製品の欠陥について、交換または無料の修理サービスを受けることができます。
2. 適切に使用され、メンテナンスされた製品の規定の保証期間は、受領日から 1 年間です。保証期間は、製品の部品の違い、国や地域の法令の違いにより異なる場合があります。特定地域の保証期間については、ZHIYUN 公式カスタマーサービスまたはご購入の ZHIYUN 認定販売代理店にお問い合わせください。

保証の適応範囲外

1. 無許可の修理、誤用、衝突、不注意、誤った取り扱い、浸水、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。

ZHIYUN 保証請求手順

1. ご購入後、製品が故障した場合や問題が発生した場合は、最寄りの ZHIYUN 認定販売代理店にお問い合わせください。最寄りの ZHIYUN 認定販売代理店がない場合は、service@zhiyun-tech.com にメールで、または ZHIYUN の Web サイト (www.zhiyun-tech.com) から ZHIYUN のカスタマーサービスにお問い合わせください。
2. 最寄りの代理店または 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 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: www.zhiyun-tech.com

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



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 © 2020 ZHISHEN. All rights reserved.

ZHIYUN-TECH.COM