

取扱説明書

スマートフォン用電動スタビライザー

KJ-S5PRO

v1.0

《本紙について》

本紙に掲載された内容は製品及びバージョンによって変更される場合がございます。

記載事項は正確を期すべく細心のチェックが行われていますが、内容の正確性については保証致しかねます。

当社は予告無しに内容を変更する権利を有します。

また、本紙内には本製品に付属しない製品の画像や用語も表記されている場合がございますが、付属品については本紙やパッケージの付属品欄等に記載のあるもののみとなります。

他社登録商標・商標をはじめ、本紙に記載されている会社名、システム名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。

目次

● パッケージ内容	2
● 免責事項と警告	3
● 安全のガイドライン	6
● 製品概要	10
● USB 接続と充電方法	11
● スマートフォンの装着とバランスの確認方法	12
● 起動方法	13
● パネル説明	14
● 操作モード説明	15
● スマートフォン撮影の向き変更方法	16
● Bluetooth 接続とアプリの使用方法	17
● 製品仕様	21

① パッケージ内容

パッケージの中に以下のものがすべてそろっていることをご確認ください。

○スタビライザー本体	・・・・・・・・	1台
○充電用 Micro USB ケーブル	・・・・・・・・	1本
○ストラップ	・・・・・・・・	1本
○取扱説明書	・・・・・・・・	1冊
○保証書	・・・・・・・・	1枚

対応機器：

6.5 インチ未満かつ 250g以下のスマートフォン

クランプは幅 60-80mm、厚さ 10mm までのスマートフォンに対応。

※本製品はすべてのスマートフォンへの動作保証をするものではありません。また、上記サイズ内であってもデザインなどにより使用ができないものがある場合があります。あらかじめご了承ください。

② 免責事項と警告

1. 本製品をご購入いただきありがとうございます。本製品を使用する前に本書をお読みいただき、正しい使用方法をご確認ください。ここに記載されている内容はお客様の安全と責任、法的権利に関わります。正しい使用方法及び警告に従わずに使用すると、お客様や周囲の人々に傷害をもたらし、本製品および財産に深刻な損失を引き起こす場合があります。
2. 本製品を使用することは、本書を熟読し、本書の条項を理解・同意したと見なされます。お客様は本製品の使用中、お客様自身の行為とその結果について、お客様がすべての責任を負うことに同意するものとします。お客様は本製品を弊社が作成し得られたすべての条件、予防処置、慣行、方針、およびおガイドラインに従って、本製品を使用することに同意するものとします。
3. 弊社は、本製品の仕様に伴って発生した損害や負傷などに関して、一切法的責任を負いません。使用者は、本規定に定めるものをはじめ、これらに限定されない安全かつ合法的な使用方法を順守するものとする。

■ 用語集

次の用語は、表示内容を守らず、誤った使用をした場合に生じる危害や損害のレベルを表しています。

- **危険**:この表示を無視して誤った取り扱いをすると、物的損害や人が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。
- **警告**:この表示を無視して誤った取り扱いをすると、物的損害や人が傷害を負うことが想定される内容を示します。
- **注意**:この表示を無視して誤った取り扱いをすると、物的損害や人が軽傷を負うことが想定される内容を示します。

■ 危険

操作前に本製品の機能を理解するため、本書のすべてをお読みください。本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すとともに、人身への傷害を招く恐れがあります。本製品は精密機器のため、常識的かつ慎重な作業が必要であり、さらに基本的な機械操作ができる能力が必要とします。本製品を安全かつ責任をもって使用しないと、使用者が負傷したり、製品及び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事はできません。また、互換性のないものの使用、またはその他の方法で使用しないでください。弊社が提供する製品書類に記載または指示されている以外の方法で使用しないでください。この安全のガイドラインには、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、または使用前に、本書のすべての指示と警告に必ず従ってください。

③ 安全のガイドライン

本製品は 0°C～40°Cの環境下で使用してください。40°C以上の環境で使用すると、バッテリーの発火や爆発につながります。また、0°C以下の環境で使用すると重大な損傷につながります。

■ 充電について

1. 充電をする際は付属のケーブル使用してください。その他の充電器を使用した充電については一切責任を負いません。
2. 本製品を燃えやすいものやカーペット、木材等の表面に置かないでください。また事故の防止のため充電中に本製品の近くから離れないでください。
3. 使用直後に本製品の温度が高い場合は充電を行わないでください。室内の温度付近まで冷まらずに充電しないでください。気温が 40°C以上または 5°C未満の時に充電をすると、漏液、発熱、またはバッテリーの損傷を引き起こすことがあります。
4. 使用前に充電ケーブルを確認し、破損がないか確かめてください。破損が見られる充電ケーブルは使用しないでください。また、本製品をきれいにする際は、引火性溶剤や変性アルコールを使用しないでください。
5. 充電が終わったら必ず、充電用ケーブルを抜いてください。過充電によるバッテリーの消耗や、接続中のコードに引っかかるなどの負荷により故障、発熱、発火、破裂の原因となります。

■ 使用や保管について

1. 火気や暖房器具の周辺や車内等高温になる場所や熱のこもりやすい場所に置かないでください。
2. 湿気の多い場所や結露が起きる場所、60℃以上になる場所で保管しないでください。
3. バッテリーが完全に放電した状態で長期間放置しないでください。バッテリーの過放電はバッテリーの損傷を引き起こす場合があります。
4. 本製品を医療施設内で使用しないでください。また医療機器に近づけたり、ペースメーカーをご使用の方の近くで使用しないでください。
5. ガソリンスタンド等引火性ガスが発生する可能性がある場所では使用しないでください。
6. 運転中に使用しないでください。また、歩行中の使用についても十分に気を付けて使用してください。

■ 旅行時の取り扱い

1. 飛行機に持ち込む際は、バッテリーを5%以下に放電してください。
2. 航空機内の離着陸時は電源をお切りください。航空機の機器に悪影響が出る場合があります。

■ 警告

1. 本製品は精密機器です。落下させる、投げつける、重いものを載せるなど強い力や衝撃、振動を与えないでください。故障や発火、発熱、漏液、破裂の恐れがあります。
2. 本製品の電源が入っているときに、スタビライザーの軸の回転が外からの力によって妨げられないようにしてください。
3. 本製品は防水ではありません。液体で濡らさないでください。お手入れの際は、乾いた柔らかい布の使用を推奨します。また、ほこりや砂の多い場所では使用しないでください。
4. 本体を分解、改造しないでください。

■ 注意

1. 起動時、起動が完了するまで本製品の持ち手を持ち続けてください。
2. ご利用のたびに、満充電されているかご確認ください。
3. 本製品を10日以上使用しない場合は、バッテリーの残量が40%–65%程度になるまで放電してください。これによりバッテリーの寿命が大きく延長できます。
4. バッテリーの活性化のため、三か月に一度満充電と完全放電を行ってください。
5. 本製品が破損した際、直ちに使用を中止してください。破損した鋭利な破片等に注意してください。また、内部の物質漏れた場合は皮膚や衣類に付着しないようにしてください。万が一付着した場合は、すぐにきれいな水で洗い流して下さい。目や口などに入った場合、洗浄後医師の治療を受けてください。

■ その他

1. 本製品にはリチウムポリマーバッテリーが含まれています。廃棄する場合は「一般ゴミ」として捨てないでください。廃棄する場合は各地方自治体の条例に従って破棄してください。
2. 熱や水、落下など衝撃による本体の破損やキズは保証対象外となります。
3. 本製品に内蔵されているリチウムポリマーバッテリーは消耗品となります。リチウムポリマーバッテリーの特性上、使用環境により消耗し充電のパフォーマンスが低下します。バッテリーの消耗に関しましては保証期間に関わらず保証対象外となりますのでご了承ください。
4. リチウムポリマーバッテリーの交換はお客様ではおこなえません。ご購入の販売店または弊社カスタマーサポートへお問い合わせください。有償の修理・交換対応となります。
5. データ消失等の本製品使用によるいかなる事象におきましても責任は負いかねますのであらかじめご了承ください。本製品のためのサポートとなります。
6. サポートの受付は平日のみとなり、お電話によるサポート体制は行っておりません。
7. インターネットオークション(オークションストア含む)、弊社と直接のお取引のない二次流通、三次流通、中古販売、個人間取引(譲渡等を含む)でご購入いただいた場合、保証対象外・サポート外になります。

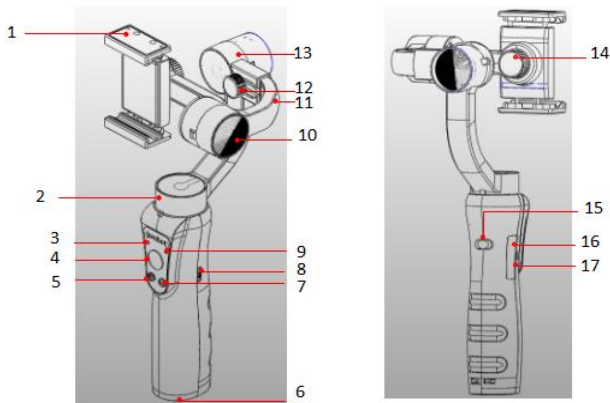
< 恵安株式会社 サポートセンター >

メール: support@keian.co.jp

FAX : 03-3980-5327

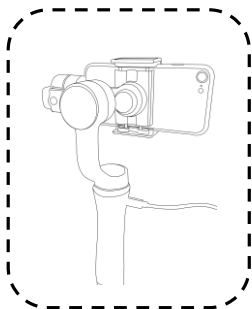
④ 製品概要

本製品は高精度制御機器です。アプリに接続することでフェイス-trackingやタイムラプス機能などプロレベルの撮影が可能です。



- | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1. スマートフォンクランプ | 7. モードボタン | 13. ロール軸モーター |
| 2. パン軸モーター | 8. ズームコントロールレバー | 14. スマートフォンクランプ調整ノブ |
| 3. バッテリー残量インジケータ | 9. ステータスインジケータ | 15. 撮影ボタン |
| 4. ジョイスティック | 10. チルト軸モーター | 16. Micro USB 充電ポート |
| 5. 電源ボタン(ON/OFF) | 11. アーム調整バー | 17. 電力出力ポート
(スマートフォン充電用) |
| 6. 1/4" のねじ穴
(延長ポールや三脚用) | 12. ロールバランス用ねじ | |

⑤ USB 接続と充電方法



■ 本製品の充電

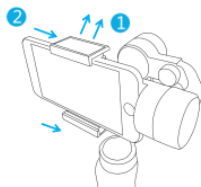
本製品のハンドル脇にある Micro USB ポートに付属の充電用 Micro USB ケーブルを接続し、ケーブルをパソコンに接続する事で充電ができます。アダプターを使用してコンセントから充電したり、モバイルバッテリーからも充電が可能です。(アダプターとモバイルバッテリーは別売りです。出力は 5V2A のものを使用してください。)

■ スマートフォンの充電

本製品のハンドル脇にある USB ポート(Micro USB ポートの下)を使用することで、本製品の使用中にスマートフォンを充電ができます。

※スマートフォンを横向きに装着している場合は、L 型の充電コネクタ(別売り)が必要です。

⑥ スマートフォンの装着とバランスの確認方法



左の図のように、スマートフォンをマウントクランプに挟んだ後、スマートフォンをチルト軸モーターに接触するまで右側にスライドさせてください。

注意！



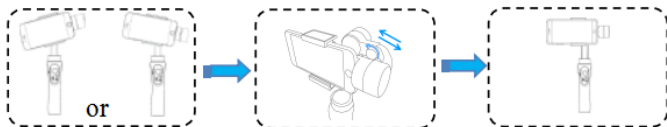
破損の原因となりますので、電源を入れる前に必ずスマートフォンを装着してください。

スマートフォンを装着後、水平にならない場合は下記を行ってください。

ステップ1: ロールバランス用ねじをゆるめます。

ステップ2: アーム調整バーをスライドさせて、手をクランプ周辺から離れたときにスマートフォンが水平になるように微調整します。

ステップ3: スマートフォンのバランスがとれている状態で、ロールバランス用ねじを締めます。

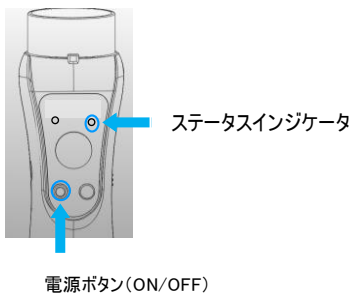


注記: 適切なバランス調整は使用中のバッテリー消費を抑えます。本製品は重心が適切に調整されていない場合でも機能することがありますが、モーターに負荷がかかり、バッテリー消費が増え、トルクの出力に大きな影響が出る場合があります。

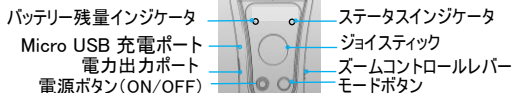


⑦ 起動方法

スマートフォンを装着し、バランスが取れている状態で電源ボタンをステータスインジケータが青く点滅するまで3～4秒程度押し続けてください。その後、起動が完了すると緑に点灯になります。



⑧ パネル説明



バッテリー残量インジケータ

常時青点灯: バッテリー残量が十分ある状態
素早く点滅: バッテリー残量が少ない状態

Micro USB 充電ポート

本製品のハンドル脇にある Micro USB ポートと、モバイルバッテリーなどの電源 (別売り) を接続することで、動作時間を延長できます。

バッテリー残量がなくなったときは、充電用 Micro USB ケーブルを使用して充電してください。

ズームコントロールレバー

アプリと連動することで使用が可能です。
ソフトレバーを上にはスライドするとズームアウト、下にはスライドするとズームインします。

ステータスインジケータ

青点滅: 電源が入り、起動の途中です。
緑点灯: 起動が完了し、操作可能状態です。
赤点灯: バッテリー残量が少ないため、停止します。
赤点滅: 重量超過などが原因で過負荷状態のため停止します。

ジョイスティック

上下操作: チルト軸モーターを上下に動かします。
左右操作: パン軸モーターを左右に動かします。
※ジョイスティックは3つの操作モードすべてで使用が可能です。

電源ボタン (ON/OFF)

起動方法: 電源ボタンをステータスインジケータが青く点滅するまで3~4秒程度押し続けてください。その後、起動が完了すると緑に点灯になります。
停止方法: 3秒程度押し続けてください。
2回続けて押すと、フロントカメラとリアカメラを切り替えます。3回続けて押すと、写真と動画撮影モードを切り替えます。

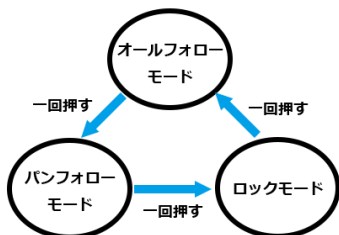
撮影機能

本製品とスマートフォンをBluetoothで接続後、撮影ボタンを押すと、写真または動画が撮影できます。

モードボタン

1回押すごとに、3つの撮影モードを順番に切り替えます。2回続けて押すと、スマートフォンの位置を初期位置に戻します。

⑨ 操作モード説明

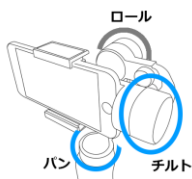


このページで紹介する各モードと操作モードをご確認いただき、3つの異なるモードをご活用ください。

操作モード切替

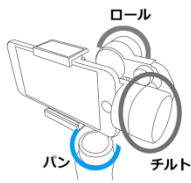
電源ボタンを押し、電源が入るたび自動でオールフォローモードに設定されます。(デフォルトモード)
モードボタンを一度押すとパンフォローモードに切り替わります。
モードボタンをもう一度押すと、ロックモードへ切り替わります。

オールフォローモード



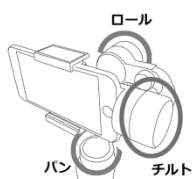
ロール軸のみがロックされます。スマートフォンはパン軸(左右方向)とチルト軸(上下方向)の移動に追従します。

パンフォローモード



ロール軸とチルト軸がロックされます。スマートフォンはパン軸(水平方向)の移動に追従しません。

ロックモード



3軸すべてがロックされます。スマートフォンは撮影方向に固定され、ハンドルの動きに追従しません。

各モードで動作しているときは、ジョイスティックを上下に動かせばチルト軸を、左右に動かせばパン軸を手動で調整できます。

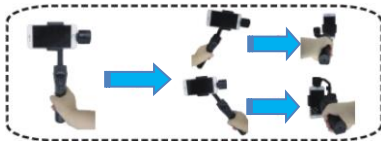
⑩ スマートフォン撮影の向き変更方法

本製品は2種類の方法でスマートフォンの縦横の向きを変更できます。

※スマートフォンのサイズによっては、変更できない場合があります。

持ち方による向き変更

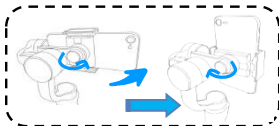
横向きにスマートフォンを取り付け、スマートフォンと操作パネルが正面を向いている状態で、ハンドルを垂直に持ちます。これを水平撮影モードといいます。その状態から左右のどちらかに70°以上ハンドルを倒し、手首を回すようにハンドルを奥側に倒すとスマートフォンが縦向きで固定されます。これを垂直撮影モードといいます。



クランプ調整による向き変更

⚠ 必ず電源が入っていない状態で行ってください。

1. スマートフォンクランプ調整ノブをゆるめ、クランプの向きを縦にします。
2. スマートフォンをクランプで固定します。
3. 使用中にずれたりしないようにクランプ調整ノブをよく締めます。



⑪ Bluetooth 接続とアプリの使用方法

本製品は、アプリを使用しない場合でもバランス補正等のスタビライザーとしての機能は使用が可能です。アプリを使用することで、ズームスイッチ、シャッターボタン、フェイストラッキング(顔追尾)などの様々な機能をご利用できます。ここでは、初期設定から基本的な使用方法までを説明します。

アプリのインストールと接続方法

1. 下記の QR コードをスキャンするか Google Play ストアや App Store から、「Gimbal Pro」アプリをダウンロードしてください。(Android 版と iOS 版があります)




2. スマートフォンがセットされている状態で、電源ボタンを 3-4 秒程長押しして、本製品の電源を入れます。
3. スマートフォンの設定で Bluetooth をオン(有効)にしてください。
4. 「Gimbal Pro」アプリを起動します。

※本書作成時最新版のバージョン 2.2.3 をベースにアプリを説明します。バージョンアップにより表示内容が変わる場合があります。

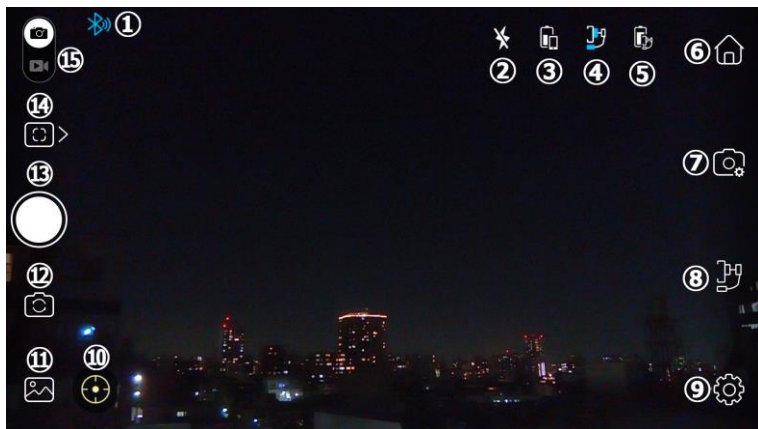
5. 自動で接続可能なデバイスが検索され、下記の画像のように STABILIZER から始まるデバイスが表示されますので、それをタップすると、撮影画面へ移動します。もし、デバイス表示がない場合は、再度スマートフォンの Bluetooth 設定と本製品の電源が入っているかをご確認いただき、「デバイスの検出」ボタンをタップすることで、再度検索が開始されます。

※「カメラへ移動」ボタンは、Bluetooth 接続設定を飛ばして撮影モードに移動する事ができますが、一部機能は使えません。





6. 次に、撮影画面が表示されます。画面左上部の Bluetooth アイコンが  になっていれば、正しく接続されています。

アプリ画面の説明



①	Bluetooth 状況	Bluetooth 接続状況を表示します。青表示だと接続中です。 白表示で×がついている場合は接続できていません。 タップすると接続設定が可能です。
②	フラッシュの状態	現在のフラッシュ設定の状態を表示します。
③	スマートフォン バッテリー残量	スマートフォンのバッテリー残量を表示します。
④	操作モード表示	現在のスタビライザーの操作モードを表示します。
⑤	スタビライザー バッテリー残量	本製品のバッテリー残量を表示します。

⑥	ホーム	Bluetooth 接続画面へ戻るボタンです。
⑦	カメラ設定	フラッシュやビデオ画質設定などのカメラ設定ができます。
⑧	操作モード設定	スタビライザーの操作モード設定ができます。
⑨	全般設定	カメラやスタビライザー、アプリの全般的な設定ができます。
⑩	トラッキング設定	<p>トラッキング機能の ON/OFF 設定ができます。トラッキング機能を ON にした後もう一度アイコンをタップすると OFF にできます。</p> <p> フェイストラッキング: 人の顔を検知し、動きに合わせてスタビライザーが追尾します。ON にすると自動でカメラに映った顔を感知します。</p> <p> オブジェクトトラッキング: この機能を ON にしてカメラ映像をドラッグ & ドロップで範囲指定をすると、そのエリアをスタビライザーが追尾します。</p>
⑪	ギャラリー	撮影した写真と動画の確認ができます。
⑫	カメラ変更	スマートフォンのインカメラとアウトカメラを切り替えます。
⑬	撮影ボタン	シャッター/録画ボタンです。動画や写真を撮影できます。
⑭	撮影モード設定	<p>写真時: 撮影タイマーやパノラマ撮影の設定ができます。</p> <p>動画時: 通常、スローモーション、タイムラプス、モーションタイムラプスの撮影モード設定ができます。</p>
⑮	写真/動画変更	写真撮影モードと動画撮影モードの切り替えができます。

⑫ 製品仕様

商品型番:KJ-S5PRO

	最小	標準	最大	備考
動作電圧	3.4V	3.7V	4.2V	
動作電流	150mA	1500mA	3000mA	
動作温度	0°C		40°C	
動作時間		12 時間		機器のバランスが取れている状態であること。
充電時間		3-4 時間		
重量		500g		
チルト軸角度範囲		325°		操作可能範囲: ±155°
ロール軸角度範囲		180°		操作可能範囲: ±30°
パン軸角度範囲		330°		操作可能範囲: ±155°
対応重量			250g	※1
対応サイズ	6.5 インチ未満のスマートフォン(※1)			
バッテリー容量			4000mAh	
クランプ幅	60 mm		80mm	
クランプ奥行			10mm	
水平アーム調整範囲		12mm		

※1 記載の重量、サイズ内のすべてのスマートフォンの使用を保証するものではありません。また、クランプに挟めることが前提となります。