

SNAPTAIN 

SP650

4軸ドローン

取扱説明書

V6.06

14⁺

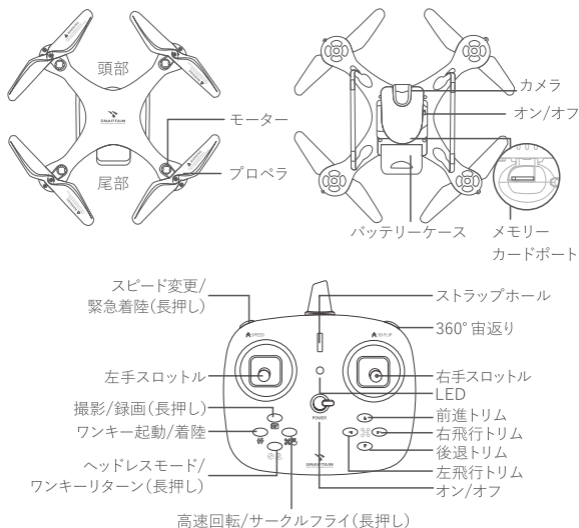
声明と安全上のご注意

1. ドローンのインジケータを直視しないでください。
2. 本品を処分する場合、一般ゴミとして出さないで下さい。
3. 障害物、高圧線、木、水面、人が集まるもしくはその近くの場所で飛ばさないでください。
4. 天候の悪い日に、例えば大風、雨天、雪、霧、雹、雷電、竜巻、台風の日などに飛ばさないでください。
5. 回転プロペラやモータと離れて小さいもの(例えば髪)が入ることを防止するように。
6. 本品は玩具ではなく、「対象年齢14歳以上」の製品です。
7. 本品はユーザーの目の届く範囲に飛ばせてください。一人称視点(FPV)を完全に頼りにして操作しないでください。
8. 本品はGPSを装着せず、制御距離以外に飛ばさないでください。
9. 本品はプロの空中撮影に対応できない。
10. 当地の関連法律・法定に則り、そしてすべてのフライト規定を遵守してください。

定期点検とお手入れ

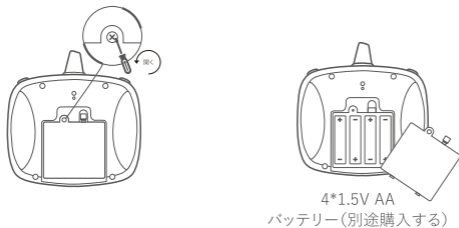
1. ドローンがぶつかったり衝撃を受けたりする時、まず丁寧に検査を行ってから飛ばせます。
2. 本品を使用した後、バッテリーがまだ発熱している時、充電しないでください。
3. 長時間に本品をご使用にならない場合、機体と送信機の中のバッテリーを取り出してください。
4. バッテリーを過充電しないでください。フル充電した後、直ちに充電器を抜き出してください。
5. 本品は涼しく乾燥した場所に保管してください。直射日光に当たらないでください。
6. カメラには水等の液体を掛けしないでください。
7. 可燃物(カーペット、木の床など)や導電性の物体の近くで充電しないでください。充電する時、バッテリーは目の届く範囲に置いてください。
8. バッテリーは弊社が用意しているオリジナルのものをご使用ください。間違ったタイプのバッテリーを使用すると、火災の危険性があります。
9. 爆発の原因となりますので、電池を火やストーブの中に放り込んだり、切断したり、機械で圧迫したりしないでください。
10. 爆発を起こしたり、可燃性の液体やガスが漏れたりする恐れがありますので、バッテリーを高温にさらさないでください。
11. 爆発の原因となったり、可燃性の液体やガスが漏れることがありますので、バッテリーを極端に低い空気圧にさらさないでください。

商品の紹介



飛行前の準備

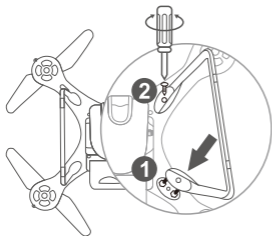
1. 送信機のバッテリーの取付。



送信機の電池に十分な電力があることを確認してください。

飛行前の準備

2. 着陸脚を機体の底部に取り付けてネジで固定します。



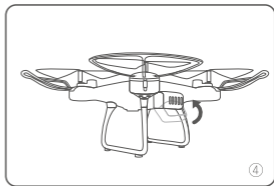
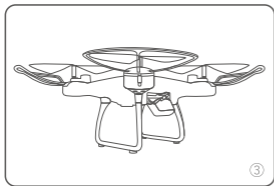
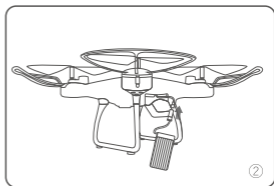
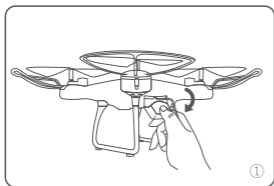
3. プロペラガードをモーターに取り付けてネジで固定します。



4. フル充電した後、ドローンに取り付けます。



充電中: 赤色に点灯
充電完了: 緑色に点灯



飛行ガイド

ご注意:

1. ご安全を守るために、メーカーに提供されたオリジナル充電器とバッテリーを使用してください。
2. 寒い時間で飛行すると、バッテリー飛行時間は減らされる可能性があります。
3. 爆発と火災のリスクを避けるためにバッテリーを穿刺するものと任意のシャープなものを離れてください。
4. 飛行中、ドローンは低電圧状態になると、送信機は「ピーピー」を出ます。
5. バッテリーの寿命を延ばすために、長期間使用しない場合は少なくとも3か月ごとに1回充電してください。

送信機を使用しドローンの操作を行います

ご注意:

- *まずドローンの電源を入れてから、送信機の電源を入れてください。
- *毎回ドローン若しくは送信機の電源を入れるたびに、ドローンと送信機のペアリングを行ってください。
- *如何なる飛行機能とモードの場合、ユーザをドローンの尾部に向いてください(カメラの一端でなく)。
- *豊富なフライト操作経験を掌握した上で野外でフライトを行ってください。

Mode 2の場合

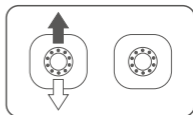
ペアリング

ステップ1:

まずドローンに電源を入れて、それから送信機に電源を入れます。ドローンのLEDが点滅し始めます。ドローンを水平な場所に置いてください。

ステップ2:

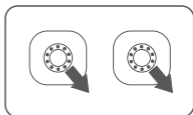
「左手スロットル」を上へ押してから下へ引くと、ドローンのLEDインジケータが長く点灯します。それでペアリングに成功します。



飛行ガイド

飛行校正

「左手スロットル」と「右手スロットル」を同時に右下角へ引くことで校正を行います。校正している時、機体のインジケータが素早く点滅します。インジケータが長く点灯すると校正に成功します。



送信機の取り扱い

左手スロットル

		<p>左手スロットルを前方に押すとドローンが上昇し、引くとドローンが下降します。</p>
		<p>左手スロットルを左に引くとドローンが左に回転し、右に引くとドローンが右に回転します。</p>

右手スロットル

		<p>右手スロットルを前方に押すとドローンが前方に飛び、引くとドローンが後方に飛びます。</p>
		<p>右手スロットルを左に引くと左方向にドローンが飛び、右に引くとドローンが右方向に飛びます。</p>

飛行ガイド




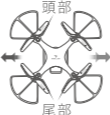
高度保持

ドローンの高度保持機能が初期に始動します。ドローンがある高度に上昇若しくは降下すると、「**左手スロットル**」を放して、ドローンがその高度を保持します。安定のフライトを行うため、相応なトリムボタンを軽く押して調整します。

ご注意:

市場におけるGPS付きなしのドローンの高度維持機能は定点じゃなくてある水平面を維持できる機能です。ホバリング時、ドローンが左右に流される可能性があります。流されたら、トリムボタンを使ってください。詳細操作は「**トリム調整**」にご参照ください。

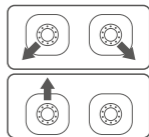
トリム調整

		<p>ドローンが飛行状態になる時、前方若しくは後方に傾いた場合、後退/前進トリムボタンを軽く押して後退/前進に調整します。</p>
		<p>ドローンが飛行状態になる時、左若しくは右に傾いた場合、右飛行/左飛行トリムボタンを軽く押して右方向/左方向に調整します。</p>

起動

オプション1:  ボタンを軽く押して起動できます。

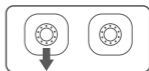
オプション2: 「**左手スロットル**」を左下角へ、同時に「**右手スロットル**」を右下角へ押して、プロペラがすべて回転するまで、「**左手スロットル**」を上へ軽く押して起動できます。



着陸

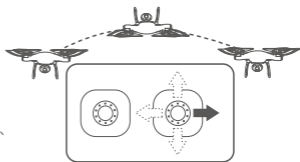
オプション1: フライト中、 ボタンを軽く押して着陸できます。

オプション2: 「**左手スロットル**」を下に徐々に引き延ばして、ドローンが地面に降下した後に、「**左手スロットル**」を下に引いて下部に3 S以上を保持します。プロペラを停止してから外します。





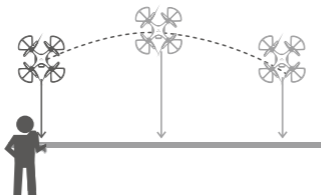
360°宙返り



ドローンを2メートル以上飛ばせて、「360°宙返り」ボタンを押し、そして「右手スロットル」にて移動します(右へ移動すると、右宙返りする。左へ移動すると、左宙返りする)。

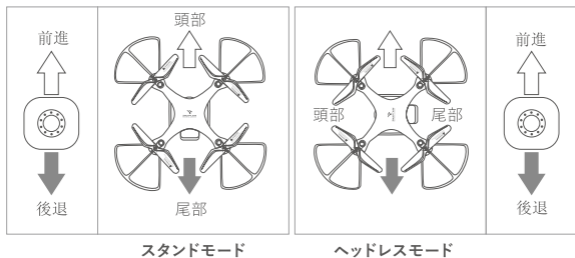


ワンキーリターン & ヘッドレスモード

 /  ボタンを軽く長押しすると、ドローンが最初の起動ルートの並行方向に折り返します。このボタンを長押しする若しくは送信機でドローンを前に飛ばせると、「ワンキーリターン」モードをキャンセルされます。





 /  ボタンを押して「ヘッドレスモード」を有効にします。このモードの場合、ドローンの頭部若しくは尾部がどの方向に向いても、ドローンは「右手スロットル」による方向に沿って飛行します。再び軽く押すと、「ヘッドレスモード」から退出します。



飛行ガイド

高速回転 & サークルフライ

 ボタンを素早く押して、「**高速回転**」モードに入り、再びボタンを素早く押したり或いは「**右手スロットル**」を操作してドローンは「**高速回転**」モードを終了します。

ドローンを中心に、半径5 M内に障害物がない場合は、 ボタンを長押しして、ドローンが「**サークルフライ**」モードに入って、そのボタンを長押しして或いは「**右手スロットル**」を操作したり、ドローンは「**サークルフライ**」モードを終了します。

スピード変更

ドローンの初期速度が低速とします。「**スピード変更**」ボタンを軽く押すと中速に入ります。再び軽く押すと高速に入ります。三回軽く押すと低速に戻ります。

Mode 1の場合

ご注意:

ドローンはデフォルトで操作モードが「**Mode 2**」です。「**Mode 1**」を使用したい場合は送信機を再起動する必要があります。操作手順は次の通りです: 送信機で「**360° 宙返り**」ボタンを押したまま、「**オン/オフ**」ボタンをオンにして送信機が起動してから「**Mode 1**」に入ります。

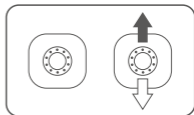
ペアリング

ステップ1:

まずドローンに電源を入れて、それから送信機に電源を入れます。ドローンのLEDが点滅し始めます。ドローンを水平な場所に置いてください。

ステップ2:

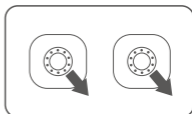
「**右手スロットル**」を上へ押してから下へ引くと、ドローンのLEDインジケータが長く点灯します。それでペアリングに成功します。



飛行ガイド

飛行校正

「左手スロットル」と「右手スロットル」を同時に右下角へ引くことで校正を行います。校正している時、機体のインジケータが素早く点滅します。インジケータが長く点灯すると校正に成功します。



送信機の取り扱い

左手スロットル

	<p>頭部 尾部</p>	<p>左手スロットルを前方に押し、引くとドローンが前方に飛び、引くとドローンが後方に飛びます。</p>
	<p>頭部 尾部</p>	<p>左手スロットルを左に引くとドローンが左に回転し、右に引くとドローンが右に回転します。</p>

右手スロットル

		<p>右手スロットルを前方に押し、引くとドローンが上昇し、引くとドローンが下降します。</p>
	<p>頭部 尾部</p>	<p>右手スロットルを左に引くと左方向にドローンが飛び、右に引くとドローンが右方向に飛びます。</p>

飛行ガイド




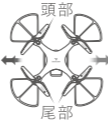
高度保持

ドローンの高度保持機能が初期に始動します。ドローンがある高度に上昇若しくは降下すると、「**右手スロットル**」を放して、ドローンがその高度を保持します。安定のフライトを行うため、相応なトリムボタンを軽く押して調整します。

ご注意:

市場におけるGPS付きなしのドローンの高度維持機能は定点じゃなくてある水平面を維持できる機能です。ホバリング時、ドローンが左右に流される可能性があります。流されたら、トリムボタンを使ってください。詳細操作は「**トリム調整**」にご参照ください。

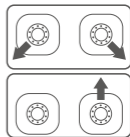
トリム調整

	 <p>頭部 尾部</p>	<p>ドローンが飛行状態になる時、前方若しくは後方に傾いた場合、後退/前進トリムボタンを軽く押して後退/前進に調整します。</p>
	 <p>頭部 尾部</p>	<p>ドローンが飛行状態になる時、左若しくは右に傾いた場合、右飛行/左飛行トリムボタンを軽く押して右方向/左方向に調整します。</p>

起動

オプション1:  ボタンを軽く押して起動できます。

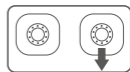
オプション2: 「**左手スロットル**」を左下角へ、同時に「**右手スロットル**」を右下角へ押して、プロペラがすべて回転するまで、「**右手スロットル**」を上へ軽く押して起動できます。



着陸

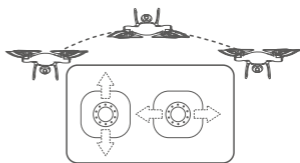
オプション1: フライト中、 ボタンを軽く押して着陸できます。

オプション2: 「**右手スロットル**」を下に徐々に引き延ばして、ドローンが地面に降下した後に、「**右手スロットル**」を下に引いて下部に3 S以上を保持します。プロペラを停止してから外します。





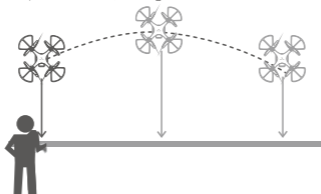
360° 宙返り



ドローンを2メートル以上飛ばせて、「360° 宙返り」ボタンを押して、「左手スロットル」を前/後方に押して、若しくは「右手スロットル」を左/右方向に押してドローンを旋回させます。

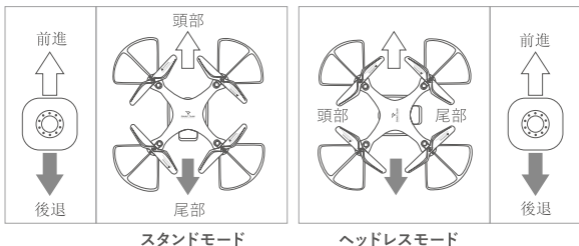


ワンキーリターン & ヘッドレスモード

 /  ボタンを軽く長押しして、「ワンキーリターン」モードに入り、ドローンが最初の起動ルートの並行方向に折り返します。このボタンを長押しする若しくは送信機でドローンを前に飛ばせると、「ワンキーリターン」モードをキャンセルされます。







 /  ボタンを軽く押して、「ヘッドレスモード」モードに入り、ドローンのLEDインジケータがゆっくりと点滅します。このモードで、ドローンの頭部若しくは尾部がこの方向を向いても、ドローンが「左手スロットル」によって前/後方に、若しくは「右手スロットル」によって左/右方向に飛行します。再び軽く押すと、「ヘッドレスモード」から退出します。



飛行ガイド

高速回転 & サークルフライ

 /  ボタンを短押しして、「**高速回転**」モードに入り、再び短いボタンを押したり或いは「**右手スロットル**」を左/右方向へ操作してドローンは「**高速回転**」モードを終了します。

ドローンを中心に、半径5 M内に障害物がない場合は、 /  ボタンを長押しして、ドローンが「**サークルフライ**」モードに入って、そのボタンを長押しして或いは「**右手スロットル**」を左/右方向へ操作してたり、ドローンは「**サークルフライ**」モードを終了します。

スピード変更

ドローンの初期速度が低速とします。「**スピード変更**」ボタンを軽く押すと中速に入ります。再び軽く押すと高速に入ります。三回軽く押すと低速に戻ります。

ドローンとAppをペアリングする

Mode 2の場合

Appのインストールとダウンロード

APP Store/Google Playから若しくは以下の QRコードにて「**Snaptain Nova**」をダウンロードしてください。





Android 4.6 以降

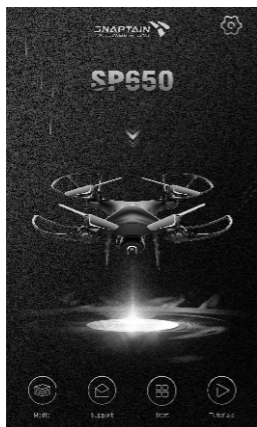


iOS 8.0 以降

ドローンとAppをペアリングする

- ドローンの電源を入れて、LEDインジケータが点滅します。
- スマホのWifi設定を行い「**Snaptain-SP650-xxxxxx**」に接続します。
- 「**Snaptain Nova**」Appを開き、「**SP650**」を選択して「**Start**」をタッチし、「**ON/OFF**」をタッチにAppをオンにします。成功したら、ドローンのLEDインジケータが長く点灯します。
-  をタップしてから、 をタップしてドローンを校正します。

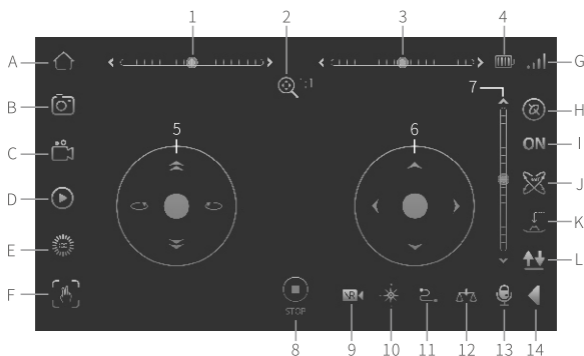
飛行ガイド



ご注意:


1. 「Snaptain-SP650-xxxxxx」あなたのWifiリストに記載されていない場合或いはアプリのプレビュー画像を表示しない場合は、ドローンを再起動してください。
2. 「Snaptain-SP650-xxxxxx」Wifiが1つのモバイルデバイスに接続されていることを確認してください。
3. ドローンのWifiはインターネットに接続できません。端末が自動的にモバイルネットワークに切り替わり、ドローンのWifiが切断されてしまうのを防ぐために、モバイルネットワークをOFFにしてください。


アプリの機能概要




飛行ガイド





- | | |
|------------------|--------------|
| A. ホーム | G. Wifi信号 |
| B. 撮影 | H. 重力制御 |
| C. 録画 | I. Appオン/オフ |
| D.メディアセンター | J. 360°宙返り |
| E. スピード変更 | K. ワンキーリターン |
| F. 手振りで写真を撮る/ビデオ | L. ワンキー起動/着陸 |

- | | |
|---|--------------|
| 1. 時計回りトリム/反時計回りトリム | 8. 緊急停止 |
| 2. スケール ( をタップした後にのみ使用可能) | 9. VRモード |
| 3. 左飛行トリム/右飛行トリム | 10. ヘッドレスモード |
| 4. 電池残量 | 11. 軌跡飛行 |
| 5. 上昇/降下/左旋回/右旋回 | 12. 校正 |
| 6. 前/後/左/右 | 13. 音声制御 |
| 7. 前進トリム/後退トリム | 14. 続く |


* **撮影:**  をタッチすると撮影を行います。


* **録画:**  をタッチすると録画が開始します。再びタッチすると、録画を停止しスマホに保存します。


* **メディアセンター:**  をタッチし、モバイルデバイスに保管された写真若しくはビデオをチェックできます。

* **手振りで写真/ビデオを撮る:**  をタッチしてこの機能を有効にします。ドローンから2-3M離れていると、ドローンのカメラに向かって、 手振りでカメラが写真を撮り、 手振りでカメラが録画を開始し、再び  手振りでカメラが記録を停止します。




* **電池残量:** ドローンの電池残量を確認してください。

* **Wifi信号:** 制御不能にならないように、ドローンのWifi信号強度を確認してください。4小節から1小節の信号()になる時、すぐにドローンを戻せます。

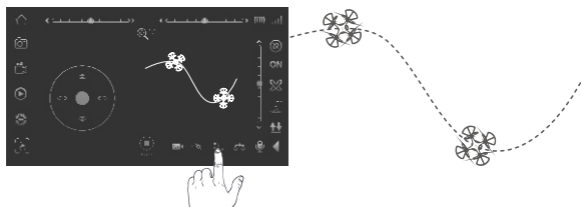
* **重力制御モード:** このモードを有効にするには  をタッチします。ドローンがスマホの傾く方向によって移動します。

* **続く:**  をタッチするとメニューを開く若しくは閉めます。

* **VRモード:** をタッチすると、スマホをVRデバイス(別途購入する)に入れて、VR効果を見られます。

* **軌跡飛行:** App操作メニューの  をタッチすると軌跡飛行を開始させます。App内に飛行軌跡を描くとドローンがその軌跡によって飛行します。 を調節すると、その飛行距離と時間を調整します。再び  を軽く押すと軌跡飛行モードから退出します。

飛行ガイド



* **ジャイロスコープの校正:**  をタッチし、ドローンの校正を直接に行います。


* **音声制御:** Forward, Backward, Left, Right, Take off, Land と Stop。

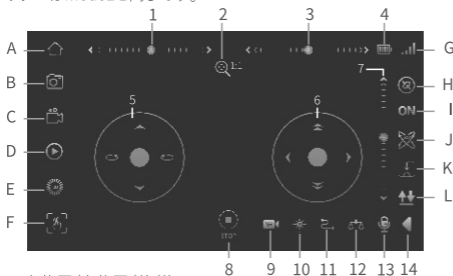
ほかの機能は送信機の取扱説明へご参考ください。

ご注意:

- 送信機でドローンを操作し、同時にスマホで画像をご覧になれる必要のある場合、Appの「ON/OFF」ボタンをオフにして、そして送信機とドローンをペアリングさせます。
- アプリでドローンを操縦する時、リモコンの電源を切ってください。

Mode 1の場合

APPのホームページで「」をタッチし、その他の設定インターフェイスに入り、「**Right Hand Throttle**」(Mode1)をオンにしてください。APPでのスロットルの操作について送信機(Mode1の場合)のスロットルの操作を参照してください。他の機能ボタンはMode2と同じです。



5. 左旋回/右旋回/前/後
6. 上昇/下降/左/右

機体のインジケータ

ドローンの状態	赤色LED	緑色LED
制御不可能/未接続	ゆっくりと点滅する	ゆっくりと点滅する
接続済み	長く点灯する	長く点灯する
撮影	長く点灯する	写真を撮るたびに1回点滅する
録画	長く点灯する	録画中: ゆっくりと点滅する 録画停止: 長く点灯する
ヘッドレスモード	長く点灯する	素早く点滅する
ジャイロスコープの校正	校正中: 素早く点滅する 校正完了: 長く点灯する	校正中: 素早く点滅する 校正完了: 長く点灯する
低電力通知	素早く点滅する	素早く点滅する
ワンキーリターン	帰航中: 赤色LEDと緑色LEDが交替に点滅する 帰航終了: 長く点灯する	

トラブルシューティングガイド

Q1. ドローンをなくさないようにしますか？

- * ドローンと送信機/APP間の距離が有効であることを確認してください。
- * 風がない場所での飛行を推奨します。風がある場合に飛ばす必要がある場合は、高速での飛行を推奨します。
- * 飛行前に、キャリブレーションを行ってください。

Q2. 電源を入れた後、ドローンが一切反応しません。

- * 送信機とドローンのバッテリーが正しく取り付けられるかご確認ください。
- * フル充電のバッテリーをお使いください。
- * バッテリーを改めて入れて、また電源ケーブルが正しく接続するかご確認ください。

トラブルシューティングガイド

Q3. ドローンのLEDは点滅し続けますが、ドローンは送信機からのコマンドにตอบสนองしません。

- * ドローンと送信機を再びペアリングしてください。
- * ドローンのバッテリーを交換する又は充電してください。
- * 送信機の電池の残量が十分であることを確認してください。

Q4. 飛行は安定していません。

- * ドローンを帰還させて再起動して指示通りに校正を行ってください。
- * それに応じてフライトトリミングを行ってください。
- * 天気が良いときにドローンを飛ばしてください

Q5. ドローンがスロットルによる操作に対して鈍いです。

- * ドローンを送信機の有効通信距離を超えず飛ばしてください。
- * リモコンをOFFにすると、ドローンは自動で降下して着陸します。Appを通じてドローンを操作してください。ドローンがAppの制御にตอบสนองする場合、送信機に欠陥がある可能性があります。弊社にご連絡をお願いします。

Q6. ドローンとスマホAPPの接続が頻繁に切れます。

- * ドローンをAPP制御の有効通信距離を超えず飛行させてください。
- * スマホがほかの如何なるWifiに接続しないように維持してください。

Q7. APPが音声制御に対して反応しません。

- * ドローンのAPPがスマホマイクを利用する権限があるかご確認ください。

Q8. APP内の一部の機能が始動できません。

- * APPをオンにするかご確認ください。APPがオンにしているかご確認ください。

Q9. ドローンが制御距離以外に飛んでいく場合。

- * 「ヘッドレスモード」に切り替えて、「スロット」を押してドローンを帰還させます。

Q10. プロペラを交換する。

- * プロペラとモーターはA、Bに分けています。交換する場合、正しく取り替えてください。

仕様

ドローン	
動作温度	32° F to 104° F (0°C to 40°C)
動作周波数	モデル SP650: 2412-2472MHz
送信電力	モデル SP650: 2.4GHz<18dBm
送信機	
動作周波数	モデル SP650: 2430-2475MHz
送信電力	モデル SP650: 2.4GHz<18dBm
USBケーブル	
入力	5V $\overline{\text{DC}}$ 1-2A
出力	5V $\overline{\text{DC}}$ 1A
定格出力	5W

SNAPTAIN SUPPORT

JP support.jp@snaptain.com



www.snaptain.com



[@snaptainofficial](https://www.facebook.com/snaptainofficial)



[@snaptain_official](https://www.instagram.com/snaptain_official)