

Zion

プロペラガードクアドコプター
ザイオン PG700

PG700



プロペラガードを機体構造物とした 安全性の高いクアドコプター

バッテリーでのフライトはもちろん、有線給電システムを活かすことで、長時間に及ぶインフラ点検などに適したベーシッククアドコプター、それが PG700 です。最大の特徴は、18 インチのカーボンプロペラを囲うプロペラガードフレームの採用。これにより構造物に接近しての作業が可能となるのはもちろんのこと、安全面においても大きなアドバンテージを誇るモデルとなっています。また、撮影に欠かせないカメラジンバルを、機体の上部または下部に搭載することも可能。撮影現場に合わせての細かなカスタマイズにも対応します。

Zion PG700機体諸元

モーター対角軸間…700mm

プロペラ径……………18インチ

バッテリー……………Zion LiPo 6セル 99Wh×2個

飛行時間……………約14分

最大ペイロード ……約3.5kg

活用例……………インフラ・構造物点検（橋梁、ダム、プラント、トンネルなど）ほか



スクエアにデザインされたプロペラガードにより、より緻密な作業を可能としています。



インフラ点検等において、構造物などの被写体に接近しての撮影が可能となっています。

Zion PG700 機体仕様書

機体本体 ※上部カメラ、下部カメラ、有線給電などへのカスタマイズも可能です。

ローター数	4枚
ローター径	459mm
フレームサイズ	988mm × 988mm × 230mm
軸間	700mm
高さ	175.10mm(GPSアンテナ除く)
機体重量	3.0kg(機体のみ) 4.6kg(バッテリー含む)
機体フレーム材質	カーボンファイバー

オートパイロットシステム

フライトコントローラー	3DR PixHawk
自動航行装置	あり
飛行ログ機能	あり 位置情報、高度、時刻、飛行姿勢
その他	自動帰還機能

飛行性能

最大離陸重量	8.0kg
積載可能重量	5.0kg(バッテリー込) 3.4kg(バッテリー外)
最大飛行時間	ホバー 14分
最大飛行距離	7km
飛行速度	水平 12m/s 上昇 5m/s
最高到達高度	2000m(出荷時制限150m)
耐風性能	8m/s

通信(プロポ)

メーカー	エンルート(TX1)または双葉電子工業(T14SG)
使用周波数帯	2.4GHz
電波到達距離	1,000m

安全性能

灯火	LEDによる前方・後方向の灯火装備
自動帰還機能①	バッテリー残量規定値以下での帰還
自動帰還機能②	プロポ通信断での帰還
自動帰還機能③	飛行距離制限設定値(ジオフェンス)オーバー時の帰還

オプション(画像伝送)

メーカー・型式	送信機/WTW-TR23T 受信機/WTW-TR23R
通信周波数帯	2.4GHz
通信距離	200m~300m(見通し)
映像伝送形式	SD
重量	150g

【製品に関するお問い合わせ】

Tel: 049-293-4567

E-mail: info@enroute.co.jp

Hp: www.enroute.co.jp



カメラジンバル
エンルートオリジナルのカメラジンバルも搭載可能。(オプション)



UGVとのユニット運用
UGV『BeRG』との組み合わせでの運用も可能です。(オプション)



UGV BeRG



Zionツールセット
(4in1六角レンチ・バッテリーチェッカー)



小型グランドステーション
オートパイロットを可能とするシステムも用意。(オプション)



1.2G画像伝送『Xリンク』
リアルタイムで画像を転送するシステム。(オプション)

enRoute

株式会社エンルート

〒356-0056 埼玉県ふじみ野市うれし野1-3-29

Tel: 049-293-4567 Fax: 03-6800-5330