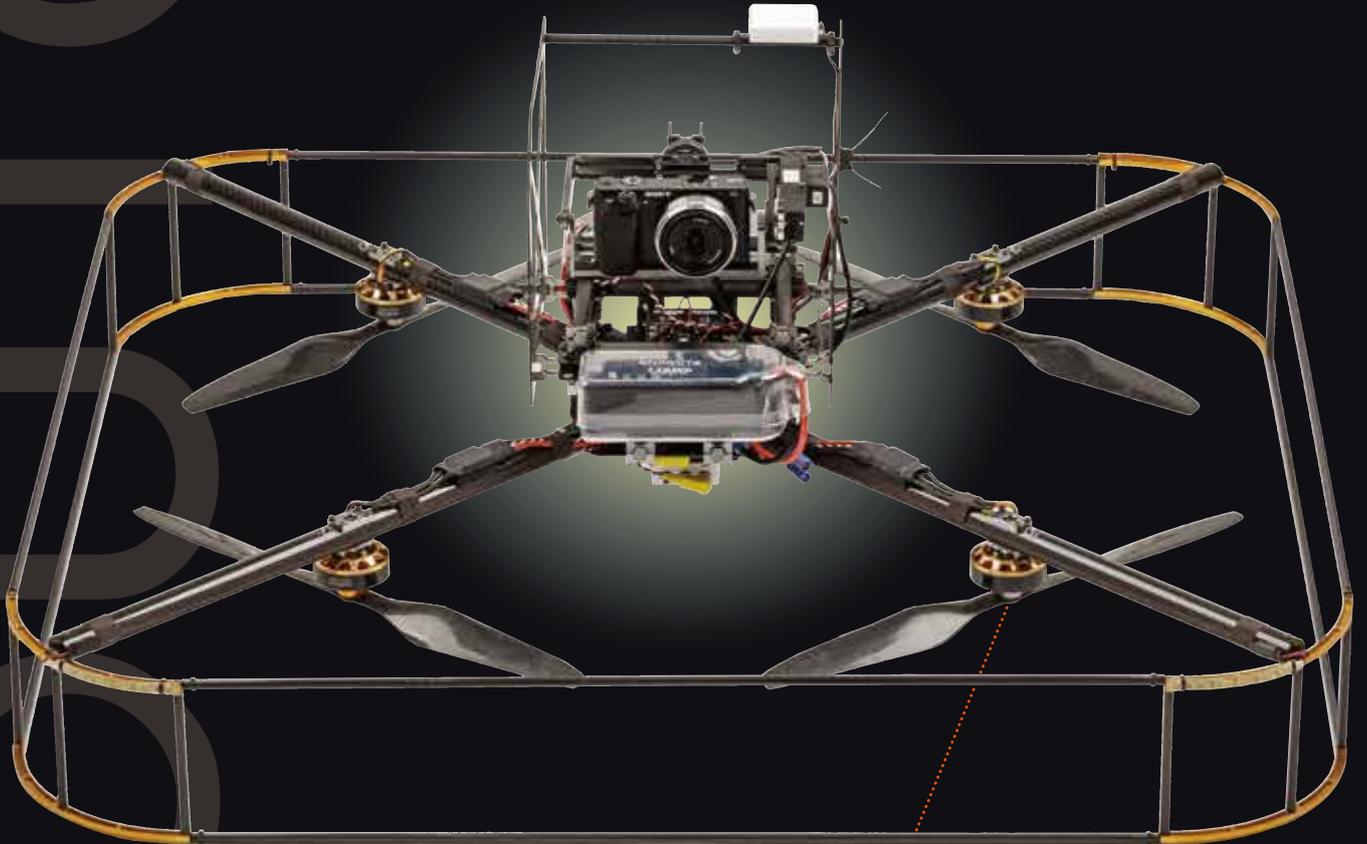


プロペラガード
クアッドコプター

PG7000



※写真はカスタマイズ例です

プロペラガードを標準装備とした 安全性の高いクアッドコプター

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ッドコプター、それが PG7000 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。



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。

PG7000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	LiPo 6セル 138Wh×2個
飛行時間	約14分(積載物なしの場合)
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

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	RidgeHawk
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(積載物なしの場合)
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
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

※HD(ハイビジョン)も対応できます

■オプション(有線給電ケーブル)

最大ケーブル長	30m
---------	-----

※運用には電源供給用のバッテリーが別途必要です

■インフラ点検用 カスタマイズ例



ジンバル、点検撮影用カメラ、映像伝送装置のほか、橋梁下での運用を想定したジンバルガードを装着。さらにオプションの有線給電ケーブルを用いることで長時間の点検業務にも活用できます。

■オプション



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。



**5GHz帯 高画質(HD)画像伝送システム
AMIMON CONNEX (エンルートバージョン)**

※お取り扱いにはJUTMへの入会、第三級陸上特殊無線技士以上の無線免許が必要です。無線局開局申請手続きは弊社にて代行します。

■実務を想定したトレーニング環境も提供可能



多彩な訓練に対応できる
模擬橋梁



千葉県東金市にあるエンルートの専門スクール「E.R.T.S.」は、ネット付の飛行場を完備。奥行き120m×幅60m×高さ12mの飛行場内には模擬橋梁も備えています。

【製品に関するお問い合わせ】 E-mail: info@enroute.co.jp Hp: www.enroute.co.jp

enROUTE

株式会社 エンルート

〒351-0036 埼玉県朝霞市北原2-4-23

Tel:048-423-0126(代表) Fax:048-487-7193