

純日本製フライトコントローラー

FUKADEN



■ フカデン製フライトコントローラー ■

- ①完全日本国内での設計製作
- ②IMU による各センサーの冗長
- ③PIXHAWK 互換
- ④使い慣れた Mission Planner
- ⑤タブレットでの操作も可能

設計・製作

株式会社フカデン
フライトコントローラー LAB.
〒471-0841 愛知県豊田市深田町 1-19-3
TEL 0565-29-3139
Mail info@fukaden.co.jp

■主な仕様

プロセッサ

- 32 ビットコアと FPU
- 256 KB RAM
- 2 MB フラッシュ (完全にアクセス可能)
- 32 ビットフェイルセーフ・コプロセッサ

センサー

- メインコントローラ基板オンボード
 - 9 軸 IMU : 加速度、ジャイロ、磁気
 - 3 軸磁気センサ
 - 気圧センサ
- IMU 基板オンボード
 - 6 軸 IMU 加速度、ジャイロ、温度
 - 9 軸 IMU 加速度、ジャイロ、磁気
 - 3 軸磁気センサ
 - 気圧センサ

インターフェイス

- 4x UART (シリアルポート)、1 つは HW フローコントロール付き
- 2x CAN (1 つは 3.3V トランシーバー内蔵)
- Spektrum DSM / DSM2 / DSM-X 衛星対応入力
- Futaba S.BUS 対応入出力
- PPM サム信号入力
- RSSI (PWM または電圧) 入力
- 2x I2C(3.3V リピータ内蔵)
- 3.3V、6.6V ADC 入力
- 内蔵 microUSB ポート、外部 microUSB ポート拡張

電源システムと保護

- 自動フェイルオーバー機能付き理想的なダイオードコントローラー
- サーボレールのハイパワー (最大 10V) 対応
- すべての周辺出力は過電流保護、すべての入力には ESD 保護

※上記仕様は開発中のものであり、内容には変更の可能性があります。