

NEW



## Резервная система управления полётом

# RiCopterControl RiCC

разработана и произведена компанией **RIEGL**

Новая система управления полётом RiCopterControl (RiCC) является ответом компании **RIEGL** на самые высокие требования к безопасности и надежности проведения полётов и разработана на основе резервирования всех аппаратных частей оборудования. RiCC поддерживает возможность подключения различных интерфейсов источников питания и управления, прямую интеграцию сенсоров и таким образом обеспечивает гибкую настройку системы.

### Характерные особенности

- резервирование аппаратной системы (включая контроллер полёта CPU и сенсоров)<sup>1)</sup>
- усовершенствованная система управления питанием и балансировкой батарей
- отличное качество сборки для обеспечения максимальной надежности и продолжительности эксплуатации
- температурноустойчивые и демпфированные датчики для оптимизации работы в неблагоприятных условиях
- устойчивость к электрозамыканиям, сбоям в работе процессора (CPU) или сенсоров, разрывам кабелей, и т.п..
- неукоснительное обнаружение сбоев в полёте, обработка ситуации и подача сигнала тревоги
- высокий уровень возможностей настройки и оптимизации для интеграции мульти-сенсорных систем
- мощные функции телеметрии (дистанционное управление, индикация на экране, программное обеспечение оператора, черные ящики)
- стандартные (433, 868, 915 MHz) или настраиваемые частоты; команды и канал управления на основе протокола MAVLINK

1) частично основано на проекте открытого аппаратного обеспечения Pixhawk и программного обеспечения с открытым исходным кодом PX4

### Интерфейсы для сенсоров

#### Источники питания:

- 2x 5 В (всего 4 А)
- 3x 7.5 В (всего 6 А)
- 2x 12 В (всего 8 А)
- 1x 24 В (8 А)

#### Интерфейсы управления:

- 1x RS232
- 2x UART (3V3)
- 3x PWM или I/O Pin (3V3)

### Примеры интеграции

- RIEGL VUX и miniVUX series
- RIEGL BDF-1
- транспондер ADS-B
- сирена, парашют
- световой сигнал, посадочные огни
- оборудование для обработки данных
- оборудования для передачи данных

