    

**Сверхлёгкий дрон Атом**

**Основные особенности:**

* Малый размер корпуса
* Сверхлёгкий дрон Атом
* Полетный вес - 148 грамм (не требует регистрации)
* Наличие кнопки включения питания
* Наличие полноценного полетного контроллера на Ardupilot
* Наличие GPS/compass
* Возможность полета по точкам и возврата домой при потере связи
* Камера 1200TVL на сервоприводе
* Видеопередатчик 600/1000мВт
* вывод телеметрии на изображение с камеры
* Полеты во всех доступных режимах Ardupilot
* Отсутствие крепежа, кроме моторов
* Высокая ремонтопригодность
* Низкая эксплуатационная стоимость

Вес носителя 115гр.

Вес корпуса 30-40 грамм (в зависимости от исполнения и материала)

Полетный вес с внешним АКБ на 1000 мАч, камерой и видеопередатчиком – 148 грамм

Полетное время до до 20 минут (в зависимости от сборки АКБ и загрузки отсека электроникой

На борту полноценный полётный контроллер на выбор – 3в1, ESC 4в1, залит ардупилот, установлен gps/compas 120 размера, что позволяет ему выполнять полет по миссии, камера 1200TVL с разрешением 1280х960 на сервоприводе с управлением по наклону, возможна установка дополнительно - встроенный dvr для записи видео с камеры, видео передатчик на 5,8гГц/600/1000мВт вместе с потоком телеметрии. Управление на выбор, от пульта, либо с ноутбука через wifi или радиомодем.

Заряжается от зарядки телефона или PowerBank!

Позволяет заниматься программированием и отработкой различных алгоритмов полета, без регистрации дрона.

ВМГ подходит от dji mini/mini2, очень эффективная в данном весе!

Так же доступна модель дрона Атом под другие полетные контроллеры.

Возможно приобрести как отдельно корпус, так и готовую модель, пока предзаказ готовой модели возможен примерно после 20 июня, корпуса уже сегодня.

**Варианты применения:**

* Обучение детей
* Обучение машинного зрения
* Фото-видео съемка
* FPV досуг
* Осмотр трудно доступных узких мест
* Наблюдение за пожарной обстановкой в лесах
* Поисково-спасательные работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория | Параметр | Значение |
| Общие характеристики | Вес БПЛА | 148гр |
| Количество винтов | 4 |
| Размер рамы, мм | 155х204х54 в полетном |
| Макс. время полёта | 40 мин |
| Энергетическая установка | Тип аккумулятора | Li-Po 5350 мАч |
| Макс. разрядка | 85% |
| Сопротивление | 0.04 Ом |
| Напряжение | 8,4 В |
| Силовые агрегаты | Регулятор напряжения | Встроенный в полетный контроллер |
| Мотор | Безщеточный 1503 2500KV CW/CCW  920KV |
| Пропеллер | 4726F или **119,38 × 66,04 мм** (диаметр × шаг) – 4 шт. |
| Индикаторы и манометры | Нагрузка на батарею  пустого | 3,5С |
| Тяговооруженность  пустого | 5.0 единиц |
| Удельная тяга  пустого | 740 гр |

https://vk.com/aerocase

https://t.me/aerocase

Доступные дроны под любые задачи!

ОКБ Аэрокейс