

1. Аккумулятор – 3 шт.

2. Высокоточная мобильная станция GNSS D-RTK 2 – 1 шт.

- **Размеры (в разложенном виде, без пропеллеров)**
  - Не более 470×585×215 мм (Д×Ш×В)
- **Размеры (в сложенном виде)**
  - Не более 365×215×195 мм (Д×Ш×В)
- **Диагональная колесная база**
  - До 668 мм
- **Вес (включая две батареи)**
  - До 4200 ± 10 г
- **Максимальный взлетный вес**
  - До 4600 г
- **Рабочая частота <sup>[1]</sup>**
  - 2,4000–2,4835 ГГц; 5,725–5,850 ГГц
- **Мощность передатчика (EIRP)**
  - 2,4 ГГц: <33 дБм (FCC); <20 дБм (CE/SRRC/MIC)
  - 5,8 ГГц: <33 дБм (FCC/SRRC); <14 дБм (CE)
- **Точность зависания (безветренная или ветренная)**
  - По вертикали: ±0,1 м (система обзора включена); ±0,5 м (режим N с GPS); ±0,1 м (RTK) По горизонтали: ±0,3 м (система обзора включена); ±1,5 м (режим N с GPS); ±0,1 м (RTK)
- **Точность позиционирования RTK (включен фиксированный RTK)**
  - Не более 1 см+1 часть на миллион (по горизонтали)
  - не более 1,5 см+1 часть на миллион (по вертикали)
- **Максимальная угловая скорость**
  - Шаг: до 150°/сек.; Рыскание: до 100°/сек.
- **Максимальный угол наклона**
  - До 35° (N-режим и система переднего обзора включены: 25°)
- **Максимальная скорость подъема/спуска**
  - До 9 м/с,
- **Максимальная скорость спуска с наклоном**
  - Не более 7 м/с
- **Макс. горизонтальная скорость**
  - До 23 м/с
- **Максимальный потолок эксплуатации над уровнем моря (без другой полезной нагрузки)**
  - До 5000 м
- **Максимальное сопротивление ветру**
  - До 15 м/с
  - до 12 м/с при взлете и посадке
- **Макс. время наведения <sup>[2]</sup>**
  - До 40 мин
- **Максимальное время полета <sup>[2]</sup>**
  - Не менее 35 мин
- **Класс защиты от проникновения <sup>[3]</sup>**

- IP55
- **ГНСС**
  - GPS+Galileo+BeiDou+ГЛОНАСС  
(ГЛОНАСС поддерживается только при включенном модуле RTK)
- **Рабочая Температура**
  - от -20° до 50° C (от -4° до 122° F)

#### подвес

- **Диапазон угловой вибрации**
  - До  $\pm 0,01^\circ$
- **Контролируемый диапазон**
  - Панорамирование: до  $\pm 90^\circ$   
Наклон: от  $-120^\circ$  до  $+45^\circ$
- **Механический диапазон**
  - Панорамирование: до  $\pm 105^\circ$   
Наклон: от  $-135^\circ$  до  $+60^\circ$   
Поворот: до  $\pm 45^\circ$

#### Увеличить камеру

- **Датчик**
  - Не менее 1/2-дюймовый CMOS, Эффективные пиксели: 48M
- **Объектив**
  - Фокусное расстояние: 21–75 мм (эквивалент: 113–405 мм)  
Диафрагма: f/2,8–f/4,2  
Фокус: от 5 м до  $\infty$
- **Компенсация экспозиции**
  - $\pm 3$  эв (используя 1/3 эв в качестве длины шага)
- **Скорость электронного затвора не хуже**
  - Автоматический режим:  
Фото: 1/8000–1/2 с  
Видео: 1/8000–1/30 с  
М-режим:  
Фото: 1/8000–8 с Видео: 1/8000–1/30 с
- **Диапазон ISO**
  - 100-25600
- **Максимум. Разрешение видео**
  - Не хуже 3840×2160
- **Максимальный размер фото**
  - Не ниже 8000×6000

#### Широкая камера

- **Датчик не хуже**
  - 1/2" CMOS, Эффективные пиксели: 12M
- **Объектив не ниже параметров**
  - DFOV:  $84^\circ$   
Фокусное расстояние: 4,5 мм (эквивалент: 24 мм)  
Диафрагма: f/2,8  
Фокус: от 1 м до  $\infty$
- **Компенсация экспозиции не ниже**

- $\pm 3$  эв (используя 1/3 эв в качестве длины шага)
- **Скорость электронного затвора не ниже**
  - Автоматический режим:  
Видео: 1/8000–1/2 с  
Видео: 1/8000–1/30 с

М-режим:  
Фото: 1/8000–8 с  
Фото: 1/8000–1/30 с

- **Диапазон ISO**
  - 100-25600
- **Максимум. Разрешение видео**
  - Не менее 3840×2160
- **Размер фото**
  - Не менее 4000×3000

### Тепловая камера

- **Тепловизор**
  - Неохлаждаемый микроболометр VOx
- **Объектив не хуже**
  - DFOV: 61°  
Фокусное расстояние: 9,1 мм (эквивалент: 40 мм)  
Диафрагма: f/1,0  
Фокус: от 5 м до  $\infty$
- **Точность измерения инфракрасной температуры в пределах, не хуже**
  - $\pm 2^\circ\text{C}$  или  $\pm 2\%$  (при использовании большего значения)
- **Разрешение видео не менее**
  - Инфракрасное изображение Режим сверхвысокого разрешения: 1280×1024  
Обычный режим: 640×512
- **Размер фото не менее**
  - Инфракрасное изображение Режим сверхвысокого разрешения: 1280×1024  
Обычный режим: 640×512
- **Шаг пикселя**
  - До 12 мм
- **Метод измерения температуры**
  - Точечный измеритель, измерение площади
- **Диапазон измерения температуры**
  - Режим высокого усиления: от  $-20^\circ$  до  $150^\circ\text{C}$  (от  $-4^\circ$  до  $302^\circ\text{F}$ )  
Режим низкого усиления: от  $0^\circ$  до  $500^\circ\text{C}$  (от  $32^\circ$  до  $932^\circ\text{F}$ )
- **Оповещение о температуре**
  - Поддерживается
- **Палитра**
  - White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot  
Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2

### FPV-камера

- **Разрешение**
  - До 1920×1080
- **ДФОВ**
  - До  $161^\circ$

- **Частота кадров**
  - Не менее 30 кадров в секунду

### **Лазерный модуль**

- **Длина волны**
  - До 905 нм
- **Максимальная мощность лазера**
  - Не менее 3,5 мВт
- **Ширина одиночного импульса**
  - Не менее 6 нс
- **Точность измерения не хуже**
  - $\pm (0,2 \text{ м} + D \times 0,15\%)$   
D — расстояние до вертикальной поверхности
- **Диапазон измерения не менее**
  - 3-1200 м (вертикальная поверхность 0,5×12 м с коэффициентом отражения 20 %)