



## Specifications

### Технические характеристики

#### Aircraft

##### БВС

Aerial vehicle type	multirotor
Тип БВС	мультироторный
Motors	electric brushless motors, 4 PCs
Двигатели	электрические, бесколлекторные, 4 шт
Weight (battery & propellers included)	2 kg
Масса (с АКБ и винтами)	2 кг
Diagonal size (excluding propellers)	550 mm
Размер по диагонали (без винтов)	550 мм
Max. flight time	40 min
Макс. продолжительность полета	40 мин
Max. flight speed	vertical 5 m/s
Макс. скорость полета	вертикальная 5 м/с
	horizontal 15 m/s
	горизонтальная 15 м/с
Max. flight altitude (ASL)	4000 m
Макс. высота полета (над уровнем моря)	4000 м
Max. flight altitude (AGL)	500 m
Макс. высота полета (над уровнем земли)	500 м
Max. wind resistance	10 m/s
Макс. допустимая скорость ветра	10 м/с
Operating temperature	-15 to 40 °C
Рабочий диапазон температур	от -15 до 40 °C

## Flight Battery

### АКБ

Battery type	Li-Ion
Тип АКБ	литий-ионный
Voltage	21.6 V
Напряжение	21,6 В
Weight	710 g
Масса	710 г
Capacity	6700 mAh
Емкость	6700 мА·ч
Energy	144.7 Wh
Энергия	144,7 Вт·ч
Operating temperature	-15 to 40 °C
Рабочий диапазон температур	от -15 до 40 °C

## U-blox ZED-F9P GNSS Receiver

### GNSS-приемник U-blox ZED-F9P

Number of channels	184 universal tracking channels
Количество каналов	184 универсальных
Acquisition time (hot/cold start)	< 2 / < 25 sec
Время старта (горячий/холодный)	< 2 / < 25 с
Signals tracked	GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2
Отслеживаемые сигналы	Galileo: E1B/E1C/E5c; BeiDou: B1I/B2I
Positioning accuracy (PPK)	horizontal:
Точность определения положения (ППК)	10 mm + 1 ppm × baseline length
	горизонтальная:
	10 мм + 1 ppm × длина базовой линии
	vertical:
	10 mm + 1 ppm × baseline length
	вертикальная:
	10 мм + 1 ppm × длина базовой линии

## Geoscan PF1B Digital Camera\*

### Фотокамера Geoscan PF1B\*

Max. resolution	6000 x 4000 (24,3 MP)
Максимальное разрешение	6000 x 4000 (24,3 Мпикс)
Sensor size	APS-C (23,5 × 15,6 mm)
Размер матрицы	APS-C (23,5 × 15,6 мм)
Shutter type	mechanical, shutter speed, focal-plane
Тип затвора	механический, шторно-целевой
Focal length	20 mm
Фокусное расстояние	20 мм
Max. aperture	f/2,8
Макс. значение диафрагмы	
ISO range	100–25600
Диапазон ISO	
Mechanical shutter speed	1/4000–30 sec
Скорость механического затвора	1/4000–30 с

## Geoscan Pollux Multispectral Camera\*

### Мультиспектральная камера Геоскан Pollux\*

Spectral bands number	5
Количество спектральных каналов	5
Resolution	1440×1080 (1.55 MP per band)
Разрешение	1440×1080 (1,55 МПикс на объектив)
Pixel size	3.45 μm
Линейный размер пикселя	3,45 мкм
Typical sensor size	1/2.9 inch
Типоразмер матрицы	1/2,9 дюйма
Shutter type	electronic global shutter
Тип затвора	глобальный затвор (с покадровым переносом)
Hyperfocal distance	10.3 m
Гиперфокальное расстояние	10,3 м

Lens focal length	8 mm
Фокусное расстояние объективов	8 мм
EFL in 35 mm equivalent	44.4 mm
ЭФР в 35-мм эквиваленте	44,4 мм
Angle of view (diagonal)	43°
Угол обзора (диагональный)	
Image sensor diagonal size	6.3 mm
Диагональ матрицы	6,3 мм
RGB shooting	Yes
Возможность RGB-съемки	да
Image file format	TIFF, 16 bit
Формат записи изображений	TIFF, 16 бит
Memory card type	microSDXC
Тип карты памяти	
Supply voltage	8.4-15 V
Напряжение питания	8,4-15 В

## 868 MHz Radio Modem\*

### Радиомодем 868 МГц\*

Operating frequency	867.75–872.25 MHz
Рабочая частота	867,75–872,25 МГц
Transmitting power	< 100 mW
Излучаемая мощность	< 100 мВт
Max. bandwidth	500 kb/s
Макс. пропускная способность	500 кбит/с
Max. delay	20 ms
Макс. задержка в канале	20 мс
Channel separation method	FDM
Метод разделения каналов	ЧРК
Duplexing mode	TDD
Метод разделения режимов прием–передача	ВРК
Max. range	5 km
Макс. дальность действия	5 км

## 2.4 GHz Radio Modem\*

### Радиомодем 2,4 ГГц\*

Operating frequency .....	2402–2480 MHz
Рабочая частота .....	2402–2480 МГц
Transmitting power .....	< 100 mW
Излучаемая мощность .....	< 100 мВт
Max. bandwidth .....	125 kb/s
Макс. пропускная способность .....	125 кбит/с
Channel separation method .....	FDM
Метод разделения каналов .....	ЧРК
Duplexing mode .....	TDD
Метод разделения режимов прием–передача .....	ВРК
Max. range .....	5 km
Макс. дальность действия .....	5 км

## Battery Charger

### Зарядное устройство

Input voltage .....	100–240 V
Входное напряжение .....	100–240 В
Max. input current .....	2 A
Макс. входной ток .....	
Max. charge current .....	6 A
Макс. ток заряда .....	
Max. discharge current .....	120 mA
Макс. ток разряда .....	120 мА
Charging time .....	~105 min
Время заряда АКБ .....	~105 мин
Operating temperature .....	0 to 40 °C
Рабочий диапазон температур .....	от 0 до 40 °C

## Transport Case

### Транспортировочный кейс

Dimensions ..... 638 × 505 × 224 mm  
Внешние габариты ..... 638 × 505 × 224 мм

Weight (including all parts of the system) ..... 10 kg  
Масса (вместе с оборудованием,  
входящим в комплект поставки) ..... 10 кг

Protection class ..... IP67  
Класс пылевлагозащиты

Wheeled ..... yes  
Наличие колес ..... да

- \* Geoscan Gemini can be equipped with Sony UMC-R10C digital camera or Geoscan Pollux multispectral camera. Radio modems with different operating frequency ranges are also available.
- \* Геоскан Gemini может поставляться с фотокамерой Sony UMC-R10C или мультиспектральной камерой Геоскан Pollux. Также возможны исполнения с радиомодемами, работающими в различных диапазонах частот.