



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 (PPK)	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

Sony UMC-R10C Digital Camera*

Фотокамера Sony UMC-R10C*

Max. resolution	5456 × 3632 (20.1 MP)
Максимальное разрешение	5456 × 3632 (20,1 Мпикс)
Sensor size	APS-C (23.2 × 15.4 mm)
Размер матрицы	APS-C (23,2 × 15,4 мм)
Shutter type	mechanical, shutter speed, focal-plane
Тип затвора	механический, шторно-щелевой
Focal length	20 mm
Фокусное расстояние	20 мм
Max. aperture	f/2,8
Макс. значение диафрагмы	
ISO range	100–16000
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	ЧПК
Duplexing mode	TDD
Метод разделения режимов прием–передача	ВПК
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.