gemini

Specifications

Технические характеристики

Aircraft

БВС

Aerial vehicle type Тип БВС	multirotor мультироторный
Motors Двигатели	electric brushless motors, 4 PCs электрические, бесколлекторные, 4 шт
Weight (battery & propellers included) Масса (с АКБ и винтами)	1.9 kg 1,9 кг
Diagonal size (excluding propellers) Размер по диагонали (без винтов)	550 mm 550 мм
Max. flight time Макс. продолжительность полета	40 min 40 мин
Max. flight speed Макс. скорость полета	vertical 5 m/s вертикальная 5 м/с horizontal 15 m/s горизонтальная 15 м/с
Max. flight altitude (ASL) Макс. высота полета (над уровнем моря)	4000 m 4000 м
Max. flight altitude (AGL) Макс. высота полета (над уровнем земли)	500 m 500 м
Max. wind resistance Макс. допустимая скорость ветра	10 m/s 10 м/с
Operating temperature Рабочий диапазон температур	-15 to 40 °C от -15 до 40 °C

Sony UMC-R10C Camera

Фотокамера Sony UMC-R10C

Max. resolution Максимальное разрешение	5456 × 3632 (20.1 MP) 5456 × 3632 (20,1 Мпикс)
Sensor size Размер матрицы	APS-C (23.2 × 15.4 mm) APS-C (23,2 × 15,4 мм)
Shutter type Тип затвора	mechanical, shutter speed, focal-plane механический, шторно-щелевой
Focal length Фокусное расстояние	20 mm 20 мм
Max. aperture Макс. значение диафрагмы	f/2,8
ISO range Диапазон ISO	100–16000
Mechanical shutter speed Скорость механического затвора	1/4000–30 sec 1/4000–30 с
Camera center offset (relative to the phase center of the onboard GNSS antenna) Смещения центральной точки объектива относительно фазового центра антенны	X: 0 m Y: -0,070 m Z: 0,095 m X: 0 м Y: -0.070 м Z: 0.095 м

JAVAD TR-2S GNSS Receiver *

GNSS-приемник JAVAD TR-2S *

Number of channels Количество каналов	874 universal tracking channels 874 универсальных
Acquisition time (hot/cold start) Время старта (горячий/холодный)	< 5 / < 35 sec < 5 / < 35 с

Signals tracked Отслеживаемые сигналы	GPS: L1/L2/L5; GLONASS: L1/L2/L3; Galileo: E1/E5A/E5B/ALTBOC/E6; BeiDou:B1/B1C/B2A/B2B/ALTBOC/B3
Positioning accuracy (PPK) Точность определения положения (PPK)	horizontal: 10 mm + 1 ppm × baseline length горизонтальная: 10 мм + 1 ppm × длина базовой линии vertical: 15 mm + 1 ppm × baseline length вертикальная: 15 мм + 1 ppm × длина базовой линии

U-blox ZED-F9 GNSS Receiver *

GNSS-приемник U-blox ZED-F9 *

Number of channels Количество каналов	184 universal tracking channels 184 универсальных
Acquisition time (hot/cold start) Время старта (горячий/холодный)	< 2 / < 25 sec < 2 / < 25 с
Signals tracked Отслеживаемые сигналы	GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; Galileo:E1B/E1C/E5c; BeiDou: B1I/B2I
Positioning accuracy (PPK) Точность определения положения (PPK)	horizontal: 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

Radio Modem 868 MHz *

Радиомодем 868 МГц *

Operating frequency Рабочая частота	867.75–872.25 MHz 867,75–872,25 МГц

Transmitting power Излучаемая мощность	< 100 mW < 100 мВт
Max. bandwidth Макс. пропускная способность	500 kb/s 500 кбит/с
Max. delay Макс. задержка в канале	20 ms 20 мс
Channel separation method Метод разделения каналов	FDM ЧРК
Duplexing mode Метод разделения режимов прием–передача	TDD ВРК
Max. range Макс. дальность действия	5 km 5 км

Radio Modem 2.4 GHz *

Радиомодем 2.4 ГГц *

Operating frequency Рабочая частота	2450–2483.5 MHz 2450–2483,5 МГц
Transmitting power Излучаемая мощность	< 100 mW < 100 мВт
Max. bandwidth Макс. пропускная способность	125 kb/s 125 кбит/с
Channel separation method Метод разделения каналов	FDM ЧРК
Duplexing mode Метод разделения режимов прием–передача	TDD ВРК
Max. range Макс. дальность действия	5 km 5 км

Flight Battery
АКБ

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

Battery Charger
Зарядное устройство

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

Transport Case

Транспортировочный кейс

Dimensions Внешние габариты	638 × 505 × 224 mm 638 × 505 × 224 мм
Weight (including all parts of the system) Масса (вместе с оборудованием, входящим в комплект поставки)	10 kg 10 кг
Protection class Класс пылевлагозащиты	IP67
Wheeled Наличие колес	no нет

* _ Radio modem and GNSS reciever type depends on delivery package

Тип радиомодема и GNSS-приемника зависит от комплекта поставки

Equipment Identification

Соответствие оборудования серийному номеру

GSCNO501AVU□□0000

GNSS Receiver
GNSS-приемник

- J — JAVAD TR-2S
- U — U-blox ZED-F9

Radio Modem
Радиомодем

- 8 — 868 MHz
- B — 2.4 GHz