

gemini

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)	1.9 kg
Масса (с АКБ и винтами)	1,9 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

Sony UMC-R10C 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

Camera center offset
(relative to the phase center
of the onboard GNSS antenna) X: 0 m
Y: -0,070 m
Z: 0,095 m
Смещения центральной точки
объектива относительно фазового
центра антенны X: 0 м
Y: -0.070 м
Z: 0.095 м

JAVAD TR-2S GNSS Receiver *

GNSS-приемник JAVAD TR-2S *

Number of channels 874 universal tracking channels
Количество каналов 874 универсальных

Acquisition time (hot/cold start) < 5 / < 35 sec
Время старта (горячий/холодный) < 5 / < 35 с

Signals tracked GPS: L1/L2/L5; GLONASS: L1/L2/L3;
Отслеживаемые сигналы Galileo: E1/E5A/E5B/ALTBOC/E6;
BeiDou: B1/B1C/B2A/B2B/ALTBOC/B3

Positioning accuracy (PPK) horizontal:
10 mm + 1 ppm × baseline length
Точность определения горизонтальная:
положения (PPK) 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 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:
10 mm + 1 ppm × baseline length
Точность определения горизонтальная:
положения (PPK) 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 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

Radio Modem 2.4 GHz *

Радиомодем 2.4 ГГц *

Operating frequency	2450–2483.5 MHz
Рабочая частота	2450–2483,5 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

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

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	no
Наличие колес	нет

* — Radio modem and GNSS receiver type depends on delivery package
Тип радиомодема и GNSS-приемника зависит от комплекта поставки

Equipment Identification

Соответствие оборудования серийному номеру

