



Технические характеристики Specifications

БВС

Aircraft

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

Фотокамера UMC-R10C

UMC-R10C camera

Максимальное разрешение	5456 × 3632 (20,1 Мпикс)
Max. resolution	5456 × 3632 (20.1 MP)
Размер матрицы	APS-C (23,2 × 15,4 мм)
Sensor size	APS-C (23.2 × 15.4 mm)
Тип затвора	механический, шторно-щелевой
Shutter type	mechanical, shutter speed, focal-plane
Фокусное расстояние	20 мм
Focal length	20 mm
Макс. значение диафрагмы	f/2,8
Max. aperture	
Диапазон ISO	100–16000
ISO range	
Скорость механического затвора	1/4000–30 с
Mechanical shutter speed	1/4000–30 sec
Смещения центральной точки объектива относительно фазового центра антенны	X: 0 м Y: -0,0721 м Z: 0,0953 м
Camera center offset (relative to the phase center of the onboard GNSS antenna)	X: 0 m Y: -0.0721 m Z: 0.0953 m

GNSS-приемник Topcon B111

Topcon B111 GNSS-receiver

Количество каналов 226 универсальных
Number of channels 226 universal tracking channels

Время старта (горячий/холодный) <15/ <44 с
Acquisition time (hot/cold start) <15/ <44 sec

Отслеживаемые сигналы GPS: L1/L2; ГЛОНАСС: L1/L2
Signals tracked GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2

Точность определения горизонтальная:
положения (PPK) 5 мм + 0,5 ppm × длина базовой линии
Positioning accuracy (PPK) horizontal:
5 mm + 0.5 ppm × baseline length
..... вертикальная:
10 мм + 0,8 ppm × длина базовой линии
..... vertical:
10 mm + 0.8 ppm × baseline length

Радиомодем

Radio modem

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

Излучаемая мощность <100 мВт
Transmitting power <100 mW

Макс. пропускная способность 500 кбит/с
Max. bandwidth 500 kb/s

Макс. задержка в канале 20 мс
Max. delay 20 ms

Метод разделения режимов прием–передача TDD
Duplexing mode

Макс. дальность действия 5 км

АКБ

Flight Battery

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

Зарядное устройство

Battery Charger

Входное напряжение	~100–240 В
Input voltage	~100–240 V
Входной ток	1 А
Input current	
Макс. ток заряда	6 А
Max. charge current	
Макс. ток разряда	120 мА
Max. discharge current	120 mA
Время заряда АКБ (до уровня 95%)	75 мин
Charging time (95% level)	75 min
Время заряда АКБ (до уровня 100%)	105 мин
Charging time (100% level)	105 min
Рабочий диапазон температур	от 0 до 40 °С
Operating temperature	0 to 40 °C

Транспортировочный кейс

Transport case

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