

Основные параметры БПЛА дистанционного зондирования M500 2022

Полетные характеристики	
Максимальная скорость	подъема -4 м/с спуска-2 м/с горизонтального полета-10 м/с
Макс. высота взлета -6000 метров	
Рабочая температура	- 0 ~ 40 °С
Максимальное время полета:	без установленных камер - 45 минут с камерой Mount Jifei XCam 20Mp Pro - 38 мин с камерой Mount Jifei XCam 26Mp APS-C- 36 мин с многоспектральной камерой Mount Jifei XCam 20M- 36 минут с камерой на подвесе Mount Jifei XCam 20H с двумя источниками света- 36 мин.
Точность позиционирования RTK	
Погрешность	по горизонтали 10 см* *ошибка увеличивается на 1 мм каждый раз, когда дрон находится на расстоянии более 1 км от базовой станции;
Погрешность	по вертикали 30 см* *погрешность увеличивается на 1 мм на каждый 1 км удаления дрон от базовой станции.
Рабочая частота	2,400 - 2,483 ГГц (Европа, Япония, Корея) 5,725 - 5,850 ГГц (Китай, США)
Система восприятия	
Наземный радар	
Дальность действия:	300 метров
Точность дальности:	± 0,5 метра
Передний радар	
Дальность действия:	30 метров
Точность дальности:	± 0,5 метра
Наземное бинокулярное зрение	Дальность действия: 4 метра Точность дальности: ±2,5 см
Частота использования	BDS B1/B2 GPS L1/L2 ГЛОНАСС L1/L2 Галилео E1/E5b
Макс. дальность передачи данных	Wi-Fi 5 км
Дальность передачи изображения	Wi-Fi 3 км
Камера	
Датчик изображений -1-дюймовый датчик CMOS-RGB	
Размер пикселя	2,4 мкм
Объектив	
Фокусное расстояние	10,6 мм
Эквивалентное фокус расстояние	28,6 мм
Диапазон ISO	100 ~ 3200
Механическая скорость затвора	1/30 ~ 1/2000 сек.
Скорость электронного затвора	1/30 ~ 1/4000 сек.
Размер фото	5472 × 3648, 4864 × 3648

Система стабилизации PTZ	Механическая 3-осевая стабилизация
Диапазон регулирования шага подвеса	от 0° до +135°
Макс. скорость упр-я стабилизатором	шаг: 90°/сек
Джиттер угла подвеса	±0,05°
Рабочая температура	0 ~ 40 °С
карданная камера	Jifei XCam 26Mp APS-C
Датчик изображений	
Формат	APS-C
Размер пикселя	3,76 мкм
Объектив	
Фокусное расстояние	25 мм
Диафрагма	f/5.6
Поле зрения	D=59,5°, H=51°, V=38,5°
Диапазон ISO	100 ~ 3200
Скорость затвора: 1/30 ~ 1/2000 сек.	
Скорость электронного затвора	1/30 ~ 1/4000 сек.
Размер фото	6144 x 4096
Рабочая температура	-0 ~ 40 °С
Многоспектральная камера Jifei XCam 20M	
Датчик изображений	1-дюймовый датчик CMOS-RGB
Размер пикселя	2,4 мкм
Объектив	
Фокусное расстояние	10,2 мм
Эквивалентное фокусное расстояние	27,5 мм
Диапазон ISO	100 ~ 3200
Скорость затвора механическая	1/30 ~ 1/2000 сек.
Скорость электронного затвора	1/30 ~ 1/4000 сек.
Размер фото	5472 x 3648
Мультиспектральный датчик	1/4 дюйма
Размер пикселя	3 мкм
Спектральная полоса	Зеленый B: 550 нм ± 15 нм Красный R: 660 нм ± 15 нм Красный край REG: 735 нм ± 10 нм Ближний инфракрасный диапазон: 790 нм ± 15 нм
Рабочая температура	0 ~ 40 °С
Jifei XCam 20H двойная камера на карданном подвесе	
Датчик изображений	
1-дюймовый датчик CMOS-RGB	
Размер пикселя	2,4 мкм
Объектив	
Фокусное расстояние	10,2 мм
Эквивалентное фокус расстояние	27,5 мм
Диафрагма	f/2.8 - f/11
Диапазон фокусировки	от 1 метра до бесконечности
Поле обзора	D=154°, H=90°, V=64°
Диапазон ISO	100 ~ 3200

Скорость затвора механическая	1/30 ~ 1/2000 сек
Скорость электронного затвора	1/30 ~ 1/4000 сек.
размер фото 5472 x 3648	
Инфракрасный объектив	
Фокусное расстояние	9,1 мм
Диафрагма	f/1.2
Поле зрения	Г=48°, В=38°
Инфракрасный диапазон отклика	8 ~ 14 мкм
Полярность инфракрасного изображения	черный горячий / белый горячий
Инфракрасное изображение ложного цвета	Служба поддержки
Инфракрасный диапазон измерения температуры	-20 ~ 150 °С / 0 ~ 150 °С
Точность инфракрасного измерения температуры	±3 °С
Рабочая температура	-0 ~ 40 градусов Цельсия
Пульт дистанционного управления	
Размер экрана	5,5 дюйма (1920 x 1080)
Передача данных:	5 км
Срок службы батареи	4,5 ~ 8 часов
В режиме ожидания	15 часов
Умная батарея для дронов	
Емкость	6000 мАч
Тип батареи	литий-полимерный аккумулятор
Рабочая температура	-10 ~ 40 градусов Цельсия
Умная батарея для дрона	
Емкость	9000 мАч
Тип батареи	литий-полимерный аккумулятор
Рабочая температура	-10 ~ 40 градусов Цельсия
Умное зарядное устройство	
Входное напряжение	100 ~ 240 вольт
Выходное напряжение	26 вольт
Номинальная мощность	312 Вт