

**Технические характеристики
сельскохозяйственного дрона XAG серии V50 2022**

Общие	
Модель	V50 2022
Габаритные размеры	2814×1210×575 мм (лопасти в разложенном виде) 525 × 1058 × 489 мм (лопасти в сложенном виде, транспортировочные размеры)
Симметричная колесная база двигателя	1600 мм
Масса полетной платформы	23,5 кг (с батареями)
Материал	углеродистое стекловолокно
Номинальная нагрузка	20 кг
Класс защиты	IPX6K
Полетные характеристики	
Ограничение задержки данных RTK	600 сек
Максимальная скорость полета	12 м/с
Максимальная высота взлета	2000 м
Температура окружающей среды для эксплуатации	0 ~ 40 °C
Двигатель	
Модель	A45
Размер статора	136 × 27 мм
KV значение	78 об/мин/V
Максимальное тяговое усилие	45 кг (один двигатель)
Номинальная мощность	4000 Вт (один двигатель)
Электронный регулятор скорости ESC	
Модель	VC13200
Максимальный рабочий ток	200 А
Номинальное рабочее напряжение	56,4 вольта
Складной пропеллер	
Модель	P4718
Диаметр × шаг	47 × 18 дюймов
Система распыления Jifei Rujet	
Габариты системы распыления	894 x 625 x 412 мм
Форсунка центробежного распыления	
Количество	2
Скорость диска	1000 ~ 15000 об/мин
Размер распыляемых частиц	60 ~ 400 микрон
Ширина распыления	от 5 до 10 метров
Умный бак	
Номинальная вместимость бака	20 литров
Перистальтический насос	
Количество	2
Напряжение	50 вольт
Максимальный рабочий поток	12 л/мин (два насоса)
Рабочий поток одного насоса	- 0,3 ~ 6 л/мин
Интеллектуальная система разбрасывания	
Вместимость бункера	25 литров

Спиральный регулируемый питатель	
Количество фидеров	2
Максимальное количество разбрасывания	80 кг/мин
Температура хранения	10 ~ 40 °С
Максимальная скорость	300 об/мин
Рабочая температура	10 ~ 40 °С
Диаметр частиц	1 ~ 6 мм
Количество дисков для распыления	2
Радиус разброса	от 3 до 6 м
Максимальная скорость	1000 об/мин
Фото система Ruitu	
Размер системы	894 x 625 x 412 мм
Датчик изображений	12 миллионов пикселей
Объектив, фокусное расстояние	2,7 мм
Режим затвора	механический
Формат изображения	JPEG
Мощность	10 Вт
Рекомендуемая рабочая температура	10 ~ 45 °С
Система обнаружения и облета препятствий	
Радар 4D изображения	
Модель	РД24412
Рабочее напряжение	24~60В
Мощность	6,5 Вт
Рабочая частота	24 ГГц
Диапазон дальности	1,5 ~ 40 метров
Поле обзора	по горизонтали: ±40°, по вертикали: +90° ~ -45°
Безопасное расстояние для облета препятствий	2,5 метра
Скорость безопасного облета препятствий	≤8 м/с
Наземный радиолокационный модуль	
Модель	TR24C100
Рабочее напряжение	12 вольт
Мощность	1,5 Вт
Рабочая частота	24 ГГц
Диапазон измерения высоты	0,5 ~ 100 метров
Фиксированный диапазон высоты	-1 ~ 30 метров (относительная высота от поверхности урожая)
Максимальный угол наклона	45° (при скорости полета ≤2 м/с)
Разрешение видео съемки	1080P/720P
Датчик изображений	1/2,9-дюймовый CMOS-сенсор с разрешением 1080P
Напряжение	24 ~ 60 вольт
Энергетическая система	
Jifei B13960S + интеллектуальная перезаряжаемая батарея	
Модель	B13960C
Тип батареи	13S литий-полимерный
Номинальная емкость	20 Ач (962 Втч)
Номинальная мощность	48,1 В/120 А
Максимальный зарядный ток	100А (5С)

t окружающей среды при зарядке	- 10 ~ 45 °С
Зарядное устройство	
Модель	M2CM27000A
Количество выходных разъемов	2
Выходная мощность	6 кВт (GC9000) 6,6 кВт (при 220–240 В)
Рабочая температура	20 ~ 40 °С
Вход сети:	Переменный ток, 100–120 В ~ 50/60 Гц, 15,0 А (макс.) Переменный ток, 220–240 В ~ 50/60 Гц, 15,0 А (макс.)
Вход генератора GC9000	Постоянный ток 370–390 вольт 15,6 ампер (макс.)
Выходное напряжение ток	Постоянный ток 56,5 В/50,0 А (макс.) Постоянный ток 56,5 В/120,0 А (макс.)
Генератор Extreme FlyGC9000	
Модель	M2GC9000A
Габаритные размеры	623 x 498 x 547 мм
Количество цилиндров	1
Масса	55 кг
Метод запуска	электрический
Коэффициент сжатия	8,9:1
Емкость топливного бака	20 литров
Объем моторного масла	1,1 л
Класс моторного масла	SJ и выше 10W-40
Моторное топливо	92 неэтилированный бензин
Расход топлива	≤ 0,6 л/кВтч
Уровень шума	≤ 95 децибел
Номинальная мощность зарядки	6 кВт
Максимальная мощность на выходе	9,5 кВт (3600 об/мин)
Срок службы	> 1000 часов
Система связи и управления	
Пульт дистанционного управления	Одноручный
Модель	M3ACS3
Совместимые устройства	Дроны серии P100 2022, V50 2022, V40 2021
Рабочая частота	от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц
Расстояние сигнала (при отсутствии помех и блокировки) -	800 метров
Потребляемая мощность	<9 Вт
Температура окружающей среды	0 ~ 45 °С (при зарядке)
Рабочая температура Производительность батареи может снизиться при температуре ниже -5 °С	20 ~ 55 °С

Примечание: Вышеупомянутые продукты и связанные с ними параметры и данные использования являются результатами испытаний в стандартной лаборатории. Использование продукта будет зависеть от различных факторов, таких как сценарии работы, рабочая среда, температура и методы работы человека, которые могут вызвать отклонения. Пользователям необходимо использовать продукцию строго в соответствии с официальными инструкциями и рекомендациями по эксплуатации.