

**Технические характеристики
сельскохозяйственного дрона XAG серии P80 2021**

Общие	
Габаритные размеры 0	Оснащенный TurboJet: 2460 × 2487 × 564 мм (лопасти в разложенном виде) 1422 × 1451 × 564 мм (лопасти в сложенном виде, транспортные размеры). Оснащенный Ruipao: 1422 × 1451 × 638 мм (лопасти в сложенном виде)
Симметричная колесная база двигателя	1780 мм
Класс защиты	IP67
Вес всей машины (включая пустой рабочий ящик, без аккумулятора)	C TurboJet: 32 кг C Radbo: 35,5 кг
Материал	углеродистое стекловолокно
Полетные характеристики	
Максимальная взлетная масса	88 кг
Точность наведения (при хорошем сигнале GNSS)	При включенном RTK: по горизонтали ±10 см, по вертикали ±10 см При отключенном RTK: ±0,6 м по горизонтали, ±0,3 м по вертикали (функция радара включена: ±0,1 м)
Максимальная скорость полета	8 м/с
Максимальная высота взлета	4000 метров
Стандартная взлетная масса	80 кг (включая аккумулятор и полный груз. отсек)
Коэффициент нагрузки	0,45
Время непрерывной высокоточной навигации без сигнала	≤600 секунд
Рекомендуемая рабочая t окружающей среды	10~40 °C
Время зависания	без нагрузки: 20 минут (взлетная масса 45 кг) с полной нагрузкой: 7 минут (взлетная масса 80 кг)
Умный бак	
Номинальный объем	35 литров
Система распыления	
Форсунка центробежного распыления, количество	2
Ширина распыления	от 5 до 10 метров
Скорость диска	1000~16000 об/мин
Размер распыленных частиц	60~400 микрон
Перистальтический насос	
Количество	2
Макс. поток распыления	10 л/мин
Напряжение	50 вольт
Максимальный рабочий поток распыления одного насоса	5 л/мин
Интеллектуальная система разбрасывания Рипкаст	

Емкость бака	60 литров
Номинальная нагрузка	40 кг
Спиральный регулируемый питатель, количество	2
Рабочая температура	0~40 °С
Температура хранения	-0~40 °С
Скорость вращения	20~300 об/мин
Центробежный диск, количество	2
Применимый диапазон частиц	1~10 мм (сухие твердые частицы)
Скорость вращения	800~1200 об/мин
Радиус разброса	4~10 метров
Класс защиты	IP66
GeForce™ Датчик изображений	1/2,3-дюймовый CMOS
Разрешающая способность	12 миллионов пикселей
Поле обзора	112°
Фокусное расстояние	2,7 мм/16,8 мм
Механический затвор	1/200~1/2000 секунды
Формат изображения	JPG
Мощность	10 Вт
Рекомендуемая рабочая t	10~40 °С
Разрешение видео	1080P/720P
Частота кадров	30 кадров в секунду
Датчик изображений - 1/2,95-дюймовый CMOS	2 миллиона пикселей
Напряжение питания	5 вольт
Формат кодирования видео	H.264
Фокусное расстояние	2,75 мм
Система восприятия и облета препятствий	
Радар обзора сверху	
Модель	УП24С10
Мощность	1,5 Вт
Рабочая частота	24 ГГц
Поле обзора	±25°
Направление обхода препятствий над дроном	
Рабочее напряжение	5,8 В
Диапазон измерения вида сверху	1~10 метров
Безопасное расстояние	2 метра
Класс защиты	IP67
Передний динамический радар	
Модель	РД2436
Мощность	6 Вт
Скорость безопасного облета препятствий	≤6 м/с
Рабочее напряжение	24~60В
Рабочая частота	24 ГГц

Поле обзора	По горизонтали: $\pm 40^\circ$, по вертикали: $\pm 45^\circ$
Расстояние безопасного уклонения от препятствия	-2,5 метра (расстояние между кончиком винта и препятствием)
Наземный радиолокационный модуль	
Модель	TR24C100
Мощность	1,5 Вт
Рабочая частота	24 ГГц
Фиксированный диапазон высоты	1~30 метров (высота от поверхности урожая)
Рабочее напряжение	5,8 В
Диапазон измерения высоты	0,5~100 метров (высота от поверхности урожая)
Макс. уклон наклона полета	45° (при скорости полета ≤ 2 м/с)
Система питания	
Двигатель	
Модель	A40
KV значение	75 об/мин/V
Номинальная мощность	3000 Вт (один двигатель)
Размер статора	136 × 24 мм
Максим. тяговое усилие	42 кг (один двигатель)
Электронный регулятор скорости ESC	
Модель	VC13180
Максимальный непрерывный рабочий ток	180А
Максимальное рабочее напряжение	56,6 вольт (литий-полимерный аккумулятор 13S)
Складные лопасти	
Модель	P4718
Диаметр × шаг	47 × 18 дюймов
Система контроля	Джойстик для одной руки
Модель	ACS2
Рабочая частота	2,4 ГГц / 5,8 ГГц
Дальность распространения сигнала	1 км (при отсутствии помех и блокировки)
Рабочая температура	20~60 °C
Совместимые устройства	Дроны серии P 2021, V40 2021, XP 2020, система БПЛА для защиты растений серии P 2019
Потребляемая мощность	4 Вт (без модуля RTK), 8-9 Вт (с модулем RTK)
Температура окружающей среды при зарядке	5~45 °C
Энергетическая система	
Умная перезаряжаемая батарея	
Модель	B13960C
Номинальная емкость	20 Ач (962 Втч)
Быстрая зарядка	56,55 В/50 А/2800 Вт
Температура окружающей среды при зарядке	10~45 °C
Тип батареи	13S литий-полимерный
Номинальная мощность	48,1 В/120 А/5500 Вт
Нагнетатель	

Модель	M2CM1-3300A
Входное напряжение	Переменный ток, 90~175 вольт, 50/60 Гц Переменный ток, 180~260 вольт, 50/60 Гц
Рабочая температура	10~40 °С
Выходная мощность	3000 Вт
Выходное напряжение тока	Постоянный ток 50~60В / 25А (макс.) Постоянный ток 50~60 В / 60 А (макс.)
Генератор	
Модель	GC4000+
Количество цилиндров	1
Метод запуска	электрический старт
Емкость топливного бака	15 литров
Топливо	Неэтилированный бензин выше 92
Холостой оборот	2600 об/мин
Номинал. мощность зарядки	3,4 кВт
Срок службы	>1000 часов
Габаритные размеры	482 x 417 x 475 мм
Нетто	31,5 кг
Коэффициент сжатия	8,5:1
Класс моторного масла	10W-40
Расход топлива	≤0,6 л/кВтч при 25°С
Топливо	неэтилированный бензин GB 92
Зарядная мощность	3400 Вт
Уровень шума	≤88 дБ после регулировки (на расстоянии 1 метр)
Максим. выходная мощность	5,1 кВт