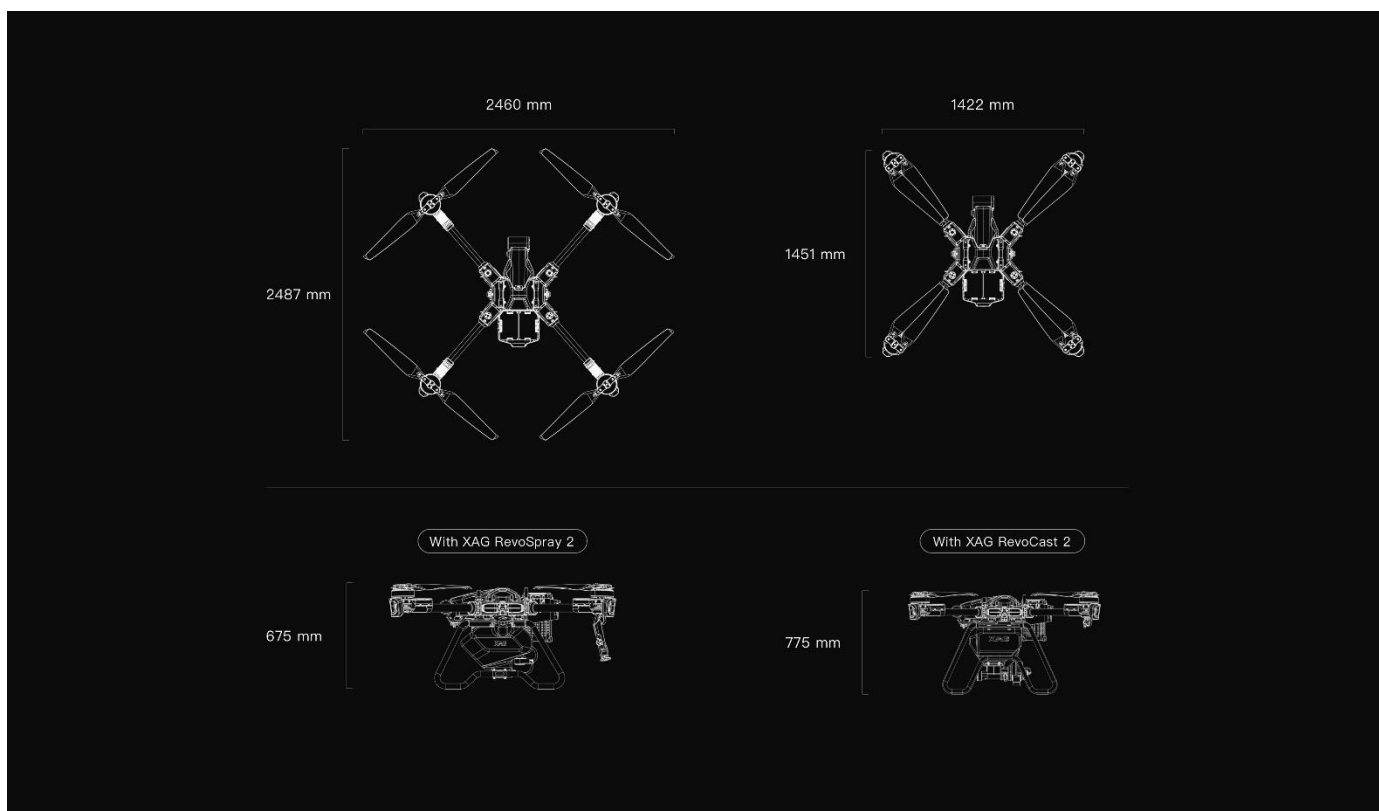


XAG p100



Технические характеристики

XAG P100 Сельскохозяйственный дрон

Модель	3WWDZ-40A
Полетный контроллер	SuperX 4 Pro
Diagonal Motor Wheelbase	1780mm
Габаритные размеры	2487×2460×685mm (лопасти развернуты; Система RevoSpray в комплекте) 1451×1422×675mm (лопасти сложены; Система RevoSpray в комплекте) 1451×1422×645mm (лопасти исключены; Система RevoSpray в комплекте)
Материал лучей	Композит из стекла и углеродного волокна
Пустой вес	39,6 кг (без системы полезной нагрузки; включая батареи)
Взлетный вес с пустой нагрузкой	48 кг (включая систему RevoSpray и батареи) 51,5 кг (включая систему RevoCast и батареи)
Максимальный взлетный вес	88 кг (с системой распыления) 91,5 кг (с системой разбрасывания)
Класс защиты	IPX6K

Параметры полета

Рабочая частота	2.400ГГц-2.4835ГГц
Wi-Fi Максимальная мощность передачи	MAX 20дБм
Maximum Thrust-Weight Ratio:	1.8
2G рабочая частота	CE: GSM 900: 880 – 915 MHz, 925 – 960 MHz; DCS 1800: 1710 – 1785, 1805 – 1880 MHz
2G Максимальная мощность передачи	Class 4 (33дБм ± 2дБм) для EGSM900, Класс 1(30 дБм ± 2 дБ) для DCS1800
3G рабочая частота	CE: диапазон WCDMA I: 1920–1980 МГц, 2210–2170 МГц; диапазон WCDMA VIII: 880–915 МГц, 925–960 МГц KCC : WCDMA B1
3G Максимальная мощность передачи	Класс 3 (24 дБм + 1/-3 дБ) для диапазонов WCDMA
4G Рабочая частота	CE: Band1、Band3、Band7、Band8、Band20、Band28、Band38、Band40 KCC: Band1、Band3、Band5、Band7、Band8
4G Максимальная мощность передачи	Класс 3 (23 дБм ± 2 дБ) для диапазонов LTE-TDD
GNSS рабочая частота	GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BDS: B1/B2; Galileo: E1/E5b
Рекомендуемая сила ветра при работе	≤ 3
Load Ratio	0.45
Точность зависания (хороший сигнал GNSS)	RTK включен: горизонтальная ±10cm, вертикальная ±10cm RTK выключен: горизонтальная ±0.6m, вертикальная ±0.3m
Длительность высокоточного позиционирования с задержкой данных RTK	≤ 600 секунд
Продолжительность зависания	17мин (без нагрузки @ 20000 мАч x2 и взлетная масса 48 кг) 7мин (полная нагрузка @ 20000 мАч x2 и взлетная масса 88 кг)
Максимальная скорость полета	13.8м/с

Максимальная высота полета 30 метров

Максимальная дальность полета 2000 метров

Винтомоторная группа

Двигатель

Модель	A45
Мощность двигателя/скорость вращения	136 x 27mm
KV Value	78 об/мин/V
Номинальная мощность (один двигатель)	4000 Вт
Max. Lift (Individual Motor)	45kg

Электронный регулятор скорости

Модель	VC13200
Максимальный рабочий ток (30 с)	200A
Номинальное рабочее напряжение	56.4В

Складной воздушный винт

Модель	P4718
Диаметр x шаг	47 x 18 дюймов

Энергосистема

Интеллектуальная батарея SuperCharge

Модель	B13960S
Тип	литий-полимерный аккумулятор 13S
Номинальная мощность	48.1В/120А
Номинальная емкость	20000мАч (962 Втч)
Максимальный ток зарядки	100А (5С)
Рекомендуемая температура зарядки	10~45°C

CM13300 SuperCharger

Модель	M2CM1-3300A
Количество адаптеров для зарядки	1
Выходная мощность	3кВт
Входное напряжение	90–165 В переменного тока ~ 50/60 Гц, 23 А (макс.) 180-260 В переменного тока ~ 50/60 Гц 23 А (макс.)
Выходное напряжение и ток	50–60 В постоянного тока/25 А (макс.)/1250 Вт (90–165 В переменного тока~50/60 Гц) 50–60 В постоянного тока/60 А (макс.)/3000 Вт (180–260 В переменного тока~50/60 Гц)
Рекомендуемая рабочая температура	-20~40°C

CM12500P SuperCharger

Модель	CM12500P
Количество адаптеров зарядки	1
Выходная мощность	2.5 кВт
Входное напряжение	90–165 В переменного тока ~ 50/60 Гц, 23 А (макс.) 180-260 В переменного тока ~ 50/60 Гц 23 А (макс.)
Выходное напряжение и ток	50–60 В постоянного тока/25 А (макс.)/1250 Вт (90–165 В переменного тока~50/60 Гц) 50–60 В постоянного тока/50 А (макс.)/2500 Вт (180–260 В переменного тока~50/60 Гц)
Рекомендуемая рабочая температура	-20~40°C

Система распыления RevoSpray

Бак для жидкости

Датчик	Поплавковый датчик уровня жидкости
Номинальный объем	40 литров

Роторные атомайзеры (форсунки)

Количество	2
Тип	Центробежные
Длина распылительной штанги	1445 мм
Скорость вращения распылительного диска	1000~16000 об/мин.
Размер капли	60-400 мкм
Ширина захвата (распыления)	Ширина распыления 5~10 м (в зависимости от высоты полета, дозировки, окружающей среды и т. д.)

При высоте полета $3 \pm 0,5$ м, скорости полета 3 м/с и расходе (один насос) 5 л/мин ширина распыления 8 м указана только для справки.

Высокоточный перистальтический насос

Количество	2
Напряжение	50 В
Расход жидкости	Макс. рабочий расход: 12 л/мин (два насоса) Макс. скорость потока (один насос): 6 л/мин

Система обнаружения и предотвращения препятствий

4D Imaging Radar

Модель	RD24412
Рабочее напряжение	24~60 В
Мощность	6.5 Вт
Рабочая частота	24ГГц
Волновой диапазон	Визуализация в миллиметровом диапазоне, MIMO
Определяемые параметры	Положение препятствия, расстояние, направление и относительная скорость
Дистанция определения	1.5~40 м
Поле зрения радара (FOV)	горизонтально: $\pm 40^\circ$; вертикально: $+90^\circ \sim -45^\circ$
Безопасное расстояние для обхода препятствий	2,5 м (расстояние от кончика винта до препятствия после торможения дрона и устойчивого зависания)
Относительная безопасная высота обхода препятствий	≥ 1.5 м
Относительная безопасная скорость обхода препятствий	≤ 8 м/с

Датчик отслеживания рельефа

Модель	TR24S100
Рабочее напряжение	12 В
Мощность	1.5Вт

Датчик отслеживания рельефа

Модель	TR24S100
Рабочее напряжение	12 В
Мощность	1.5Вт

Волновой диапазон	Миллиметровая волна
Рабочая частота	24ГГц
Дистанция обнаружения	0,5~100 м (расстояние до поверхности культуры)
Диапазон удержания высоты	1~30 м (расстояние до поверхности культуры)
Максимальный угол отклонения	45° (при скорости полета ≤ 2 м/с)

PSL Камера

Размеры	70 x 40 x 25 мм
Рабочее напряжение	24-60 В
Разрешение	1080P/720P
Кодек	H.264
Частота кадров	30fps
Фокусное расстояни	3.2 мм
Матрица	1/2,9-дюймовый CMOS-сенсор