

Характеристики DJI Agras T100

DJI Agras T100 — флагман сельскохозяйственных дронов нового поколения для обработки больших площадей сельскохозяйственных культур и их защиты от вредителей, сорняков и болезней

- Позволяет обрабатывать до 35 га в час со скоростью полета до 72 км/ч и полосой захвата культуры до 15 метров
- Работает полностью в автоматизированном режиме, что позволяет максимально снизить влияние человеческого фактора на качество выполнения опрыскивания
- Система двойного распыления производит мелкие равномерные капли
- Точное спутниковое позиционирование позволяет исключить пропуски участков при обработке
- Работает в режиме небольшого расхода воды, что упрощает вопрос доставки воды для обработки
- Благодаря интеллектуальной системе обхода препятствий и следования рельефу дрон может безопасно работать в сложных условиях
- Удобство и быстрота подготовки дрона к работам – весь комплект дрона можно уместить в кузове пикапа

☛ Общие параметры

| Показатель | Значение |
|---------------------------------|---|
| Модель | DJI Agras T100 |
| Тип | Сельскохозяйственный дрон |
| Максимальный радиус полёта | 2 км |
| Температура эксплуатации | 0 °C ... +40 °C |
| Устойчивость к ветру | < 6 м/с |
| Точность позиционирования с RTK | ±10 см (гор./верт.) |
| Без RTK | ±0.6 м горизонтально / ±0.3 м вертикально |

🌀 Масса и размеры

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Масса (опрыскивание) | 75 кг (2 форсунки) / 77 кг (4 форсунки) |
| Масса (разбрасывание) | 75 кг |
| Масса (подъём) | 65 кг (стандарт); 90 кг (двойная батарея) |
| Макс. взлётная масса (опрыскивание) | 175 кг / 177 кг |
| Макс. взлётная масса (разбрасывание) | 175 кг |
| Макс. взлётная масса (подъём) | 165 кг / 170 кг |
| Диагональ рамы | 2330 мм |
| Размеры (расправлен + винты) | 3220 × 3224 × 975 мм |
| Размеры (расправлен + сложенные винты) | 1820 × 1840 × 975 мм |
| Размеры (полностью сложен) | 1105 × 1265 × 975 мм |

⚡ Система питания и аккумуляторы

| Компонент | Характеристика |
|-----------|-----------------------------------|
| Батарея | DB2160 Intelligent Flight Battery |
| Ёмкость | 41 000 мА·ч |

| Компонент | Характеристика |
|------------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение | 52 В |
| Вес батареи | ~14.7 кг |
| Быстрая зарядка | 8–9 мин (30 → 95 %) |
| Генератор (опция) | D14000iE (1500 W AC, 11500 W DC) |

🌀 Двигатели и винты

| Компонент | Значение |
|--------------------|------------------------------|
| Двигатель (статор) | 155 × 16 мм |
| KV | 60 об/мин/В |
| Винты | Композит углеродного волокна |
| Размер винтов | 62 дюйма |
| Количество пар | 8 пар |

🌧 Система опрыскивания

| Параметр | Значение |
|--------------------|---|
| Объём бака | 100 л |
| Поток жидкости | 30 л/мин (2 форсунки) / 40 л/мин (4 форсунки) |
| Размер капель | 50–500 мкм |
| Эффективная ширина | 5–13 м |

🌿 Система разбрасывания

| Параметр | Значение |
|-------------------------------|------------------------|
| Объём бака | 150 л |
| Макс. производительность | 400 кг/мин (удобрения) |
| Эффективная ширина | ~10 м (разбрасывание) |
| Поддерживаемый диаметр гранул | 0.5–10 мм |

🛑 Система управления и безопасность

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Контроллер | TKPL 2 |
| Экран | 7" LCD, 1920×1200, 1400 cd/m ² |
| Время работы встроенной батареи | ~3.8 ч |
| Время работы внешней батареи | ~3.2 ч |
| Обнаружение препятствий | LiDAR + миллиметровый радар + FPV камеры (Safety System 3.0) |
| Область измерения LiDAR | до 60 м |
| Эффективная скорость обхода препятствий | до 13.8 м/с |
| Эффективная высота обнаружения | ≥ 1.5 м |