

Dane aktualne na dzień: 09-05-2024 22:38

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dron-dji-agras-t30-p-15405.html>

Dron DJI Agras T30



Dostępność

Na zamówienie

Producent

DJI

Opis produktu

Rewolucja w zarządzaniu gospodarstwem rolnym

Dzięki zbiornikowi o ładowności 30L, dron do ochrony roślin Agras T30 może rozpylać na odległość do 9 metrów. Nowa konstrukcja T30 jest mocna i niezawodna. Dron może być skutecznie składany i rozkładany, dzięki czemu jest wygodniejszy w transporcie i można go łatwiej transportować na inne pola.

Zaawansowana konstrukcja

Główna konstrukcja drona do ochrony roślin Agras T30 wykonana jest z kompozytów z włókna węglowego, co zapewnia niesamowitą wytrzymałość nawet z najtrudniejszych warunkach. T30 można szybko złożyć, a po złożeniu wymiar zmniejsza się o 80%, dzięki czemu jest łatwy w transporcie. Akumulator i zbiornik mogą być szybko podłączone i odłączone, co znacznie poprawia wydajność uzupełniania.

Technologia oprysku przenikającego

Dzięki ułożeniu ramion dysz pod odpowiednim kątem zwiększono liczbę kropel o 100% zapewniając tym samym równomierny oprysk, który penetruje teraz grube warstwy koron drzew. W połączeniu z rozwiązaniem Smart Agriculture Cloud uzyskasz wskazówki dotyczące plonów i nawożenia co znacząco ułatwi Tobie cyfryzację rolnictwa.

Jednolity oprysk odporny na znoszenie

Nowy układ 16 dysz wyposażony w 8 zestawów elektromagnetycznych zaworów rozpyla mieszanek równomiernie, nawet podczas obracania. Sześciocylinrowa pompa hydrauliczna zapewnia potężną moc oprysku przy wysokim natężeniu przepływu mieszanki do 8 litrów na minutę.

Pokrycie terenu jakiego wcześniej nie było

Agras T30 jest wyposażony w duży zbiornik o pojemności 30 litrów, a optymalna szerokość oprysku została zwiększona do 9 m. Wydajność opryskiwania dużych pól została zwiększona do 16ha na godzinę.

Sferyczne omijanie przeszkód, bez martwych punktów

Nowy system radaru sferycznego może wykrywać przeszkody w dowolnych warunkach, przy każdej pogodzie i w dowolnej płaszczyźnie, bez względu na stopień zapylenia czy zakłóceń świetlnych. Funkcja automatycznego omijania przeszkód, w pełni gwarantuje bezpieczeństwo pracy.

Zobacz to czego wcześniej nie mogłeś zobaczyć

Agras T30 jest wyposażony w podwójną kamerę FPV, która zapewnia wyraźny widok z przodu i z tyłu, dzięki czemu możesz zobaczyć, to co jest za dronem, bez konieczności wykonywania dodatkowych manewrów. Dodatkowo, wysokiej jasności reflektor sprawia, że można pracować w nocy.

Doskonała ochrona

Moduł sterowania posiada w pełni zamkniętą strukturę. Dzięki ochronie na poziomie IP67 główne elementy są doskonale zabezpieczone przed wnikaniem niebezpiecznych ciał stałych i korozją. Nie musisz obawiać się przedostaniem do środka cieczy, kurzu czy nawozu. Mechanizm składania jest, blokowany jednym zatrzaskiem i podwójnie zabezpieczony przed poluzowaniem. Twoja praca jest bezpieczniejsza, a Ty masz większą pewność działania.

Nowa aparatura sterująca

Dzięki zastosowaniu nowej aparatury zwiększono zasięg stabilnej transmisji do 5 km, poprawiając tym samym odporność na zakłócenia co z kolei daje użytkownikowi możliwość sterowania dwoma Agrasami jednocześnie. Nowa aplikacja DJI Agriculture sprawia, że interfejs użytkownika działa płynnie i jest łatwiejszy w obsłudze. Dodatkowo, inteligentny kontroler wyposażony jest w ultra jasny 5,5-calowy wyświetlacz, widoczny nawet w silnym świetle słonecznym.

Wydajność na najwyższym poziomie

Mniej sprzętu na polu to szybsza i łatwiejsza realizacja planu. Nowy inteligentny akumulator T30 gwarantuje 1000 cykli pracy, a jego żywotność powinna starczyć na pokrycie obszaru do 12000ha. Ekstremalnie długa żywotność baterii przy znacznie

obniżonych koszty eksploatacji baterii to gwarancja Twojego sukcesu.

System rozsiewu v3.0

Dzięki dronowi do ochrony roślin Agras T30, funkcję siewu można aktywować w ciągu trzech minut. Zbiornik siewnika ma pojemność 40kg, przy optymalnym zasięgu siewu 7m, wydajności przepływu nawozu do 4-50kg/min (1 tona na godzinę) i obszarze pokrycia około 28ha na godzinę. [System rozsiewania 3.0](#) jest wyposażony w czujniki odporne na wirowanie, które monitorują masę nawozu, nasion, paszy w czasie rzeczywistym. Stopień ochrony IP67 czyni konstrukcję odporną na korozję i umożliwia łatwe umycie strumieniem wody. Wdrożenie cyfrowych rozwiązań rolniczych pozwala na stosowanie siewu zmiennego, co pomaga w obniżeniu kosztów przy jednoczesnym zwiększeniu dochodów.

Nowoczesne cyfrowe rolnictwo

Dzięki inteligentnej platformie DJI można stworzyć mapę drzew owocowych i terenów uprawnych w celu wygenerowania inteligentnych tras operacyjnych. Cyfrowe rozwiązanie rolnicze jest wyposażone w system rozpoznawania AI, który może skutecznie patrolować pole, identyfikować wzrost upraw, monitorować obecność szkodników i chorób oraz kontrolować kondycję rolnictwa. Za pomocą drona [DJI Phantom 4 Multispectral](#), w połączeniu z mapą aplikacyjną pola, zrealizujemy zróżnicowane nawożenie z niespotykaną wcześniej precyzją.

Zawartość zestawu:

1x dron Agras T30 (z systemem oprysku)
1x aparatura
1x akumulator aparatury WB37
1x szelki aparatury
1x modem 4G LTE (usb stick)
1x RTK dongle
1x zasilacz ładowarki
1x hub ładowania akumulatorów aparatury
1x kabel zasilający AC
1x kabel USB-C
1x ładowarka USB
1x skrzyneczka narzędziowa

Specyfikacja:

RAMA

Maksymalny przekątny rozstaw osi Wymiary

2145 mm
2858 mm × 2685 mm × 790 mm (ramiona i śmigła rozłożone)
2030 mm × 1866 mm × 790 mm (ramiona rozłożone i złożone śmigła)
1170 mm × 670mm × 857 mm (ramiona i śmigła złożone)

PARAMETRY LOTU

Całkowita waga (bez akumulatora)
Maksymalna waga startowa

26.4 kg oprysk cieczą
66.5 kg rozsiewanie nawozu

Dokładność zawisu (przy silnym sygnale GNSS)

D-RTK włączony:

 - Poziomo: ± 10 cm

 - Pionowo: ± 10 cm

D-RTK wyłączony:

 - Poziomo: $\pm 0,6$ m

 - Pionowo: $\pm 0,3$ m (włączony moduł radarowy: $\pm 0,1$ m)

Czas zawisu (w oparciu o zawis na poziomie morza, przy prędkości wiatru mniejszej niż 3m/s)

20.5min z akumulatorem o pojemności 29000 mAh i

obciążeniem startowym 36,5 kg)

7.8min z akumulatorem o pojemności 29000 mAh i

obciążeniem startowym 66.5 kg)

10 m/s (z silnym sygnałem GNSS)

Maksymalna prędkość lotu

7 m/s

Maksymalna prędkość robocza

8 m/s

Maksymalna odporność na wiatr

4500m

Maksymalny pułap nad poziomem morza

Od 0° do 45°C

Zalecana temperatura pracy

SYSTEM OPRYSKIWANIA

Pojemność zbiornika natryskowego

30 L (brak możliwości wymiany zbiornika)

Ładowność operacyjna

30 kg

Efektywność oprysku na godzinę

16 ha

SYSTEM OPRYSKU - PRZEPŁYWOMIERZ

Typ pompy

2 pompy tłokowe

Dokładność pomiaru

Dwukanałowy przepływomierz elektromagnetyczny 2%

Sposób pomiaru

Pomiar ciągły

Cisnieniowy zawór spustowy

Zawór elektromagnetyczny

SYSTEM OPRYSKU - DYSZA

Model dyszy

XR11001VS (standard)

XR110015VS (opcjonalnie)

XR11002VS (opcjonalnie)

TX-VK4 (opcjonalnie)

16

Ilość dysz

SX11001VS 7.2 L/min

SX110015VS 8 L/min

TX-VK4 3.6 L/min

Maksymalna prędkość opryskiwania

(dane z testów naziemnych)

 SX11001VS: 130-250 μ m

 SX110015VS: 170-265 μ m

 XR11002VS: 190-300 μ m

 TX-VK: 4110-135 μ m

Rozmiar kropli

(w odniesieniu do rzeczywistego środowiska pracy, przepływu natrysku itp.)

Szerokość oprysku

4-9 m (12 dysz, na wysokości 1,5 - 3 m nad uprawami)

PODGLĄD FPV

Ilość kamer FPV

1 kamera z przodu

Pole widzenia

1 kamera z tyłu

Poziomo: 82°

Pionowo: 129°

Rozdzielczość

1280x720 15-30 fps

OŚWIETLENIE FPV

Ilość reflektorów

4 z przodu

4 z tyłu

Maksymalna jasność

13.2 luksów przy 5 m bezpośredniego światła

SYSTEM OMIJANIA PRZESZKÓD

Radar sferyczny RD2424R

Zakres wykrywania przeszkód: 1,5 - 30m (w zależności od materiału, położenia, kształtu i innych właściwości przeszkody)
FOV: poziomo 360°, pionowo $\pm 15^\circ$

Warunki pracy: wysokość względna wyższa niż 1,5m, prędkość robocza mniejsza niż 7 m/s

Bezpieczna odległość: 2.5m

Radar górny RD2414U

Kierunek omijania przeszkód: Dookólne w poziomie

Zakres wykrywania przeszkód: 1,5 - 10m

FOV: 80°

Stopień ochrony

Bezpieczna odległość: 2.5m (dronem od góry do przeszkody)
IP67

MODUŁ RADARU O WYSOKIEJ PRECYZJI

Wykrywanie przeszkód i śledzenie terenu

Zakres wykrywania przeszkód: 1 - 30 m

Zakres pracy stabilizacji: 1,5 - 15 m

Maksymalne nachylenie w trybie wzniesienia: 35°

INTELIĞENTNE AKUMULATORY T30

Model

29000mAh - 51.8V

Waga

10.2 kg (w przybliżeniu)

Prąd rozładowania

11,5 C

Stopień ochrony IP

IP54

Pojemność

29000 mAh

Kompatybilność z modelem

Agras T30

Ładowanie

7200W T30 2-kanałowa inteligentna ładowarka

APARATURA STERUJĄCA

Model

RM500-ENT

Kompatybilność

Agras T10, T30

Częstotliwość robocza

2,4000-2,4835 GHz

Efektywna odległość transmisji (bez przeszkód i zakłóceń)

5,725-5,850 GHz

SRRC 5 km

MIC/KCC/CE 4 km

FCC 7 km (testowane na wysokość zawisu drona 2,5 m)

5,5-calowy ekran 1920 x 1090 pikseli

Jasność: 1000 cd / m²

Wyświetlacz

System Android, 4GB pamięci RAM + 32GB pamięci ROM

Wspierany

Moduł RTK podczas planowania trasy w terenie Protokół WIFI

Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a / g / n / ac i Wi-Fi z 2 x 2 MIMO

HDMI 1.4

Aparatura z portem HDMI Funkcje

Przycisk Fn + przycisk Spray do nagrywania wideo

Przycisk Fn + ikona aparatu przycisk, aby uchwycić zrzut ekranu

Wskaźnik położenia drążków w android os

do 4 godzin z wbudowaną i zewnętrzną baterią

0 do 45°C

Czas działania aparatury

Temperatura pracy

5 do 40°C

Temperatura ładowania

APARATURA STERUJĄCA - ZEWNĘTRZNY INTELIĞENTNY AKUMULATOR

Model

WB37-4920 mAh-7.6 V

Typ Baterii

LiPo

Pojemność

4920 mAh

Napięcie
Moc wyjściowa
Temperatura ładowania

7.6 V
37.39 Wh
5° do 40°C