

Dane aktualne na dzień: 10-05-2024 05:10

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dron-dji-agras-t10-p-15406.html>

Dron DJI Agras T10



Dostępność

Na zamówienie

Producent

DJI

Opis produktu

Niesamowita wydajność i mobilność - na dobry początek

Dzięki zbiornikowi o ładowności 8L, dron do ochrony roślin T10 może rozpylać na odległość do 5 metrów z pokryciem terenu do 7ha na godzinę pracy. Nowa konstrukcja Agras T10 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.

Lekkość, wygoda i bezpieczeństwo pracy

Główna konstrukcja drona do ochrony roślin T10 wykonana jest z kompozytów z włókna węglowego, co zapewnia niesamowitą wytrzymałość przy zachowaniu niewielkiej wagi. T10 można szybko złożyć, a po złożeniu wymiar zmniejsza się o 70%, dzięki czemu jest łatwy w transporcie. Akumulator i zbiornik mogą być szybko podłączone i odłączone, co znacznie poprawia wydajność uzupełniania.

Pełna autonomia zaraz po wystartowaniu

Szybki start za naciśnięciem jednego przycisku. T10 jest standardowo wyposażony w system RTK, co zapewnia centymetrową dokładność pozycjonowania. Z nową aplikacją DJI Agriculture APP, ochrona roślin jeszcze nigdy nie była taka łatwa.

Precyzyjna aplikacja nawozu, bez dźwigania

W dronie do ochrony roślin Agras T10 zastosowano konstrukcję 4-dyszową, o wydajności oprysku 2,4 litra na minutę. Wyposażony w dwukanałowy przepływomierz elektromagnetyczny, zapewnia bardziej równomierny efekt opryskiwania i dokładniejszą aplikację, skutecznie oszczędzając ciecz.

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

T10 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 T10 gwarantuje 1000 cykli pracy, a jego żywotność powinna starczyć na pokrycie obszaru ponad 4000ha. Ekstremalnie długa żywotność baterii przy znacznie obniżonych koszty eksploatacji baterii to gwarancja Twojego sukcesu.

System rozsiewu v3.0

Dzięki dronowi do ochrony roślin Agras T10, funkcję siewu można aktywować w ciągu trzech minut. Zbiornik siewnika ma pojemność 10kg, przy optymalnym zasięgu siewu 7m 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 T10 (z systemem oprysku)
1x aparatura
1x akumulator aparatury WB37
1x szelki aparatury
1x modem 4G LTE (usb stick)
1x zasilacz ładowarki
1x hub ładowania akumulatorów aparatury
1x kabel zasilający AC
1x kabel USB-C
1x ładowarka USB

Specyfikacja:

RAMA

Maksymalny przekątny rozstaw osi Wymiary

1480 mm
1958 mm × 1833 mm × 553mm (ramiona i śmigła rozłożone)
1232 mm × 1112 mm × 553 mm (ramiona rozłożone i złożone
śmigła)
600 mm × 665 mm × 580 mm (ramiona i śmigła złożone)

PARAMETRY LOTU

Całkowita waga (bez akumulatora)
Maksymalna waga startowa
Dokładność zawisu (przy silnym sygnale GNSS)

12.2 kg oprysk cieczą
26.8 kg rozsiewanie nawozu
D-RTK włączony:
- Poziomo: ± 10 cm
- Pionowo: ± 10 cm
D-RTK wyłączony:
- Poziomo: ± 0,6 m
- Pionowo: ± 0,3 m (włączony moduł radarowy: ± 0,1 m)
19 min □ z akumulatorem o pojemności 9500 mAh i obciążeniem startowym 16.8 kg)
8.7 min □ z akumulatorem o pojemności 9500 mAh i obciążeniem startowym 26.8 kg □

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

Maksymalna prędkość robocza
Maksymalna prędkość lotu
Maksymalna odporność na wiatr
Maksymalny pułap nad poziomem morza
Zalecana temperatura pracy

7 m/s
10 m/s (z silnym sygnałem GNSS)
8 m/s
4500m
Od 0° do 45°C

SYSTEM OPRYSKIWIANIA

Pojemność wymiennego zbiornika natryskowego
Ładowność operacyjna
Efektywność oprysku na godzinę

SYSTEM OPRYSKU - PRZEPŁYWOMIERZ

Typ pompy	2 pompy membranowe
Dokładność pomiaru	Dwukanałowy przepływomierz elektromagnetyczny ± 2%
Sposób pomiaru	Rozpoznawanie poziomu cieczy
Ciśnieniowy zawór spustowy	Zawór elektromagnetyczny

SYSTEM OPRYSKU - DYSZA

Model dyszy	XR11001VS (standard) XR110015VS (opcjonalnie) XR11002VS (opcjonalnie)
Ilość dysz	4
Maksymalna prędkość opryskiwania	SX11001VS 1.8 L/min SX110015VS 2.4 L/min XR11002VS 3 L/min
Rozmiar kropli	(dane z testów naziemnych) SX11001VS: 130-250 µm SX110015VS: 170-265 µm XR11002VS: 190-300 µm TX-VK: 4110-135 µm (w odniesieniu do rzeczywistego środowiska pracy, przepływu natrysku itp.)
Szerokość oprysku	3-5.5 m (4 dysze, na wysokości 1,5 - 3 m nad uprawami)

PODGLĄD FPV

Ilość kamer FPV	1 kamera z przodu 1 kamera z tyłu
Pole widzenia	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 ±15° 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: Dookółne w poziomie Zakres wykrywania przeszkód: 1,5 - 10m FOV: 80° Bezpieczna odległość: 2.5m (dronem od góry do przeszkody)
Stopień ochrony	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	9500mAh - 51.8V
Waga	3.8 kg (w przybliżeniu)
Prąd rozładowania	11,5 C
Stopień ochrony IP	IP54
Pojemność	9500 mAh
Kompatybilność z modelem ładowania	Agras T10 Inteligentna ładowarka dwukanałowa 3600W T10 2600W T20 lub T16

APARATURA STERUJĄCA

Model	RM500-ENT
Kompatybilność	Agras T10, T30
Częstotliwość robocza	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Efektywna odległość transmisji (bez przeszkód i zakłóceń)	SRRC□5 km MIC/KCC/CE□4 km FCC□7 km (testowane na wysokość zawisu drona 2,5 m)
Wyświetlacz	5,5-calowy ekran 1920 × 1090 pikseli Jasność: 1000 cd / m²
Moduł RTK podczas planowania trasy w terenie	System Android, 4GB pamięci RAM + 32GB pamięci ROM
Protokół WIFI	Wspierany Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a / g / n / ac i Wi-Fi z 2 × 2 MIMO
Aparatura z portem HDMI	HDMI 1.4
Funkcje	Przycisk Fn + przycisk Spray do nagrywania wideo Przycisk Fn + ikona aparatu przycisk, aby uchwycić zrzut ekranu
Czas działania aparatury	Wskaźnik położenia drążków w android os
Temperatura pracy	do 4 godzin z wbudowaną i zewnętrzną baterią
Temperatura ładowania	0 do 45°C 5 do 40°C

APARATURA STERUJĄCA - ZEWNĘTRZNY INTELIĞENTNY AKUMULATOR

Model	WB37-4920 mAh-7.6 V
Typ Baterii	LiPo
Pojemność	4920 mAh
Napięcie	7.6 V
Moc wyjściowa	37.39 Wh
Temperatura ładowania	5° do 40°C