



Specyfikacja techniczna bezzałogowego statku powietrznego (BSP) DJI Agras T30

Maksymalny rozstaw osi	2145 mm
Wymiary	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)	26.4 kg oprysk cieczą
Maksymalna waga startowa	66.5 kg rozsiewanie nawozu
Dokładność zawisu (przy silnym sygnale GNSS)	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)	
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)
Maksymalna prędkość lotu	10 m/s (z silnym sygnałem GNSS)
Maksymalna prędkość robocza	7 m/s
Maksymalna odporność na wiatr	8 m/s
Maksymalny pułap nad poziomem morza	4500m
Zalecana temperatura pracy	Od 0° do 45°C
SYSTEM OPRYSKIWANIA	
Pojemność zbiornika natryskowego	30 L (brak możliwości wymiany zbiornika na większy)
Ładowność operacyjna	30 kg
Efektywność oprysku na godzinę	16 ha
SYSTEM OPRYSKU – PRZEPIYWOMIERZ	



Typ pompy	2 pompy tłokowe
Dokładność pomiaru	Dwukanałowy przepływomierz elektromagnetyczny < 2%
Sposób pomiaru	Pomiar ciągły
Ciśnieniowy zawór spustowy	Zawór elektromagnetyczny
SYSTEM OPRYSKU – DYSZA	
Model dyszy	XR11001VS (standard)
	XR110015VS (opcjonalnie)
	XR11002VS (opcjonalnie)
	TX-VK4 (opcjonalnie)
Ilość dysz	16
Maksymalna prędkość opryskiwania	SX11001VS : 7.2 L/min
	SX110015VS : 8 L/min
	TX-VK4 : 3.6 L/min
	(dane z testów naziemnych)
Rozmiar kropli	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	4-9 m (12 dysz, 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	1280×720 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
	Kierunek omijania przeszkód: Dookólne w poziomie
Radar górny RD2414U	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	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-kanalowa inteligentna ładowarka
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 / m ²
	System Android, 4GB pamięci RAM + 32GB pamięci ROM
Moduł RTK podczas planowania trasy w terenie	Wspierany
Protokół WIFI	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
	Wskaźnik położenia drążków w android os