

Specyfikacja techniczna bezzałogowego statku powietrznego (BSP) DJI Agras T10



PARAMETRY LOTU

Waga całkowita (bez akumulatorów)	13 kg
Maksymalna masa startowa	24.8 kg (poziom morza)
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 radar: $\pm 0,1$ m)
Czas zawisu (zawis na poziomie morza, prędkość wiatru < 3 m/s)	19 min (akumulator 9500 mAh, masa startowa 16 kg) 8.7 min (akumulator 9500 mAh, masa startowa 26 kg)
Maksymalna prędkość robocza	7 m/s
Maksymalna prędkość lotu	10 m/s (z silnym sygnałem GNSS)
Maksymalna odporność na wiatr	8 m/s
Maksymalny pułap nad poziomem morza	4500m
Temperatura pracy	Od 0° do 45°C
Częstotliwości RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1 Galileo E1
Maksymalny pobór prądu	3700 W
Pobór prądu w zawisie	3200 W
Maksymalny kąt pochylecia	15°
Rekomendowana wilgotność otoczenia	$< 93\%$

PARAMETRY RAMY

Przekątna (od silnika do silnika)	1480 mm
Wymiary	1,958 mm × 1,833 mm × 553 mm (ramiona i śmigła rozłożone)
	1,232 mm × 1,112 mm × 553 mm (ramiona rozłożone, śmigła złożone)
	600 mm × 665 mm × 580 mm (ramiona złożone)

SILNIKI

Rozmiar stojana	100×10 mm
Wartość KV	84 rpm/V
Maksymalny ciąg	11.2 kg/silnik
Maksymalna moc	2,000 W/silnik
Waga	527 g

ŚMIGŁA

Przekątna x skok	33×9 cali
Waga	92 g

REGULATORY

Maksymalny prąd pracy (stały)	32 A
Maksymalne napięcie	60.9 V (14S LiPo)

OŚWIETLENIE FPV

Ilość reflektorów	4 z przodu
	4 z tyłu
Maksymalna jasność	13.2 luksów @ 5 m

SYSTEM OPRYSKU - DYSZE

Model dyszy	XXR11001VS (standard)
	XR110015VS (opcjonalnie)
	XR11002VS (opcjonalnie)
Ilość dysz	4

dilectro

Maksymalna prędkość opryskiwania	SX11001VS : 1.8 L/min SX110015VS : 2.4 L/min XR11002VS : 3 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	3-5.5 m (4 dysze, na wysokości 1,5 - 3 m nad uprawami)

SYSTEM OPRYSKU - ZBIORNIK

Pojemność zbiornika natryskowego	8L (zbiornik niewymienny)
Ładowność operacyjna	8 kg

SYSTEM OPRYSKU - POMPA

Typ pompy	Membranowa
Napięcie pracy	15 V
Maksymalny przepływ	1,5 L/min x1

SYSTEM OPRYSKU - PRZEŁYWOMIERZ

Zakres pomiaru przepływu	0.25 - 20 L/min
Dokładność pomiaru	< 2%
Sposób pomiaru	Pomiar ciągły
Ciśnieniowy zawór spustowy	Zawór elektromagnetyczny
Typ mierzonego płynu	Przewodność > 50 µS/cm, typowe płyny: woda lub wodne pestycydy organiczne / nieorganiczne

APARATURA STERUJĄCA

Model	RM500-ENT
Kompatybilność	Agras T10, T30
Częstotliwość robocza	2,4000–2,4835 GHz 5,725–5,850 GHz
Efektywny zasięg transmisji (bez przeszkód i zakłóceń)	CE : 4 km (testowane na wysokości 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
Čzęstotliwość pracy WiFi	2.4000 - 2.4835 GHz 5.150 - 5.250 GHz 5.725 - 5.850 GHz
WiFi EIRP	2.4 GHz CE: 18.5 dBm; 5.2 GHz CE: 14 dBm; 5.8 GHz CE: 12 dBm;
Protokół Bluetooth	Bluetooth 4.2
Čzęstotliwość Bluetooth	2.4000 - 2.4835 GHz
Bluetooth EIRP	CE:6.5 dBm
Pozycjonowanie	GPS+GLONASS dual mode
Aparatura z portem HDMI	HDMI 1.4
Funkcje	Przycisk Fn + przycisk Spray - nagrywanie wideo Przycisk Fn + ikona aparatu - zrzut ekranu Wskaźnik położenia drążków w android OS
Czas działania aparatury	do 4 godzin z wbudowaną i zewnętrzną baterią
Temperatura pracy	-10 do 40°C
Temperatura ładowania	5 do 40°C

APARATURA STERUJĄCA - WBUDOWANY AKUMULATOR

Model	18650 li-ion (5,000 mAh przy 7.2V)
Żywotność baterii	2 godziny
Metoda ładowania	12V/2A USB fast charger
Czas ładowania	2.5 godziny
Prąd / napięcie portu USB-A	5 V / 1.5 A

APARATURA STERUJĄCA - AKUMULATOR WB37

Model	WB37-4920 mAh-7.6 V
Typ baterii	2S LiPo
Pojemność	4920 mAh
Napięcie	7.6 V
Moc wyjściowa	37.39 Wh
Temperatura ładowania	5° do 40°C



PODGLĄD FPV

Ilość kamer FPV	1 kamera z przodu 1 kamera z tyłu
Pole widzenia	Poziomo: 129° Pionowo: 82°
Rozdzielczość	1280x720 15-30 fps

RADAR

Wykrywanie przeszkód i śledzenie terenu	Zakres wykrywania wysokości: 1 - 30 m Zakres pracy stabilizacji: 1,5 - 15 m Maksymalne nachylenie w trybie wzniesienia: 35°
---	---

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 wysokości: 1,5 - 10m FOV: 80° Bezpieczna odległość: 2m (dronem od góry do przeszkody)
Stopień ochrony	IP67

AKUMULATORY T10

Model	9500mAh - 51.8V
Waga	3.8 kg (w przybliżeniu)
Szybkość rozładowania	11,5 C
Stopień ochrony IP	IP54
Pojemność	9500 mAh
Kompatybilność z modelem	Agras T10
Ładowanie	Inteligentna ładowarka dwukanalowa 3600W T10 2600W T20 lub T16



Zawartość zestawu:

- Dron Agras T10
- Aparatura sterująca z ekranem 5'5 cala
 - Akumulator aparatury WB37
- Hub do ładowania akumulatorów aparatury
 - Szelki aparatury
 - Kabel zasilający
 - Ładowarka USB
 - Kabel USB-C
- Modem 4G LTE (USB)
- Zestaw narzędzi (imbus 3mm, imbus 4mm, klucz płaski)