

AGRAS T50 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dron

Masa	39.9 kg (bez akumulatora) 52 kg (z akumulatorem)
Maksymalna masa startowa ^[1]	Opрыsk: 92 kg (na poziomie morza) Rozsiewanie: 103 kg (na poziomie morza)
Maks. rozstaw osi po przekątnej	2200 mm
Wymiary	2800×3085×820 mm (rozłożone ramiona i śmigła) 1590×1900×820 mm (rozłożone ramiona i złożone śmigła) 1115×750×900 mm (złożone ramiona i śmigła)
Zakres dokładności zawisu (przy silnym sygnale GNSS)	Włączony D-RTK: Poziomo: ±10 cm, Pionowo: ±10 cm D-RTK wyłączony: Poziomo: ±60 cm, Pionowo: ±30 cm (włączony moduł radarowy: ±10 cm)
Częstotliwość pacy RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B1I, Galileo E1, QZSS L1
Maksymalny konfigurowalny promień lotu	2000 m
Maksymalna odporność na wiatr	6 m/s

Układ napędowy - silniki

Rozmiar stojana	100×33 mm
KV	48 obr/min/V
Moc	4000 W/silnik

Układ napędowy - śmigła

Materiał	Filament nylonowy z włókna węglowego
Wymiar	54 cale (1371,6 mm)
Średnica rotacji śmigła	1375 mm
Ilość	8 sztuk

System oprysku - zbiornik

Materiał	Tworzywo sztuczne (HDPE)
Objętość	40 L
Obciążenie operacyjne ^[1]	40 kg ^[1]
Ilość	1

System oprysku - dysze

Model	LX8060SZ
Ilość	2
Odległość dyszy	1570 mm (dysze tylne)
Rozmiar kropli	50-500 µm
Efektywna szerokość natrysku ^[2]	4-11 m (na wysokości 3 m nad uprawami)

System oprysku - pompy

Typ	Pompa wirowa (napęd magnetyczny)
Ilość	2
Natężenie przepływu pojedynczej pompy	0-12 l/min
Maksymalne natężenie przepływu	16 l/min (2 dysze); 24 l/min (4 dysze)

System rozsiewania

Kompatybilna średnica materiału	Suchy granulat 0,5-5 mm
Objętość zbiornika do rozsiewania	75 l
Ładowność zbiornika do rozsiewania	50 kg
Szerokość rozrzutu	8 m

System radarowy

Model	RD241608RF (radar z przednim układem fazowym); RD241608RB (radar z tylnym układem fazowym)
Śledzenie terenu	Maksymalne nachylenie na zboczach: 20° Zakres wykrywania wysokości: 1-50 m Zakres roboczy stabilizacji: 1,5-30 m
Unikanie przeszkód ^[4]	Zasięg wykrywania przeszkód (wielokierunkowy): 1–50 m FOV: Radar z przednim układem fazowym: w poziomie 360°, w pionie ±45°, w górę ±45° (stożek) Radar z tylnym układem fazowym: w pionie 360°, w poziomie ±45° Warunki pracy: przelatując nad przeszkodą wyżej niż 1,5 m z prędkością poziomą nie większą niż 10 m/s i prędkością pionową nie większą niż 3 m/s. Bezpieczna odległość graniczna: 2,5 m (odległość między przodem śmigieł a przeszkodą po hamowaniu) Kierunek wykrywania: wykrywanie wielokierunkowe 360°

System wizyjny typu binocular

Zakres pomiaru	0,5-29 m
Efektywna prędkość wykrywania	≤10 m/s
Pole widzenia	Poziomo: 90°, Pionowo: 106°
Środowisko pracy	Odpowiednie światło i dostrzegalne otoczenie

Aparatura sterująca

Model	RM700B
Częstotliwość pracy ^[5]	2,4000–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Maksymalna odległość transmisji	7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE); (bez przeszkód, bez zakłóceń i na wysokości 2,5 m)
Protokół Wi-Fi	Wi-Fi 6
Częstotliwość pracy Wi-Fi ^[5]	2,4000–2,4835 GHz, 5,150–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz
Protokół Bluetooth	Bluetooth 5.1
Częstotliwość pracy Bluetooth	2,4000-2,4835 GHz
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Ekran	Dotykowy ekran LCD o przekątnej 7,02 cala, rozdzielczości 1920×1200 pikseli i wysokiej jasności 1200 cd/m2
Temperatura pracy	-20° do 50° C
Temperatura przechowywania	Mniej niż jeden miesiąc: -30° do 45° C Jeden do trzech miesięcy: -30° do 35° C Sześć miesięcy do jednego roku: -30 ° do 30° C
Temperatura ładowania	5° do 40° C
Czas pracy wbudowanego akumulatora	3 godziny 18 minut
Czas pracy zewnętrznego akumulatora	2 godziny 42 minuty
Typ ładowania	Zaleca się używanie lokalnie certyfikowanej ładowarki USB-C o maksymalnej mocy znamionowej 65 W i maksymalnym napięciu 20 V, takiej jak przenośna ładowarka DJI 65 W.
Czas ładowania	2 godziny dla wbudowanego i zewnętrznego akumulatora (kiedy aparatura jest wyłączona i używana jest standardowa ładowarka DJI)

Inteligentny akumulator drona

DB1560

Model	Inteligentny akumulator lotniczy DB1560 (BAX702-30000mAh-52,22V)
Masa	Około. 12,1 kg
Pojemność	30000 mAh
Napięcie nominalne	52,22 V

Inteligentna ładowarka C10000

Model	CSX702-9500
Wejście	100–240 V AC
Wyjście	59,92 V
Moc znamionowa	9000 W
Maks. natężenie wyjściowe	175 A
Czas ładowania	Ok. 9-12 min (akumulator DB1560)
Funkcje ochrony	Ochrona przed przepięciem, przeladowaniem, zbyt niskim napięciem, przegrzaniem itp.
Bezpieczeństwo ładowania	Funkcja identyfikacji, funkcja ochrony przewodu zasilającego, funkcja ochrony głowicy ładującej
Wymiary	400 x 266 x 120 mm
Waga	11,2 kg

Opcjonalny moduł DJI Realy

Model	RL01-65
Wymiary	120×110×100 mm
Masa	≤575 g
Napięcie wejściowe ^[6]	9 V3 A / 12 V2,5 A / 15 V2 A
Pobór energii	9 W (SRRC), 12 W (FCC)
Pojemność	6500 mAh
Czas pracy	4 godziny
Częstotliwość robocza ^[5]	2,4000–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Maksymalna odległość transmisji	do 5 km (SRRC), do 4 km (MIC/KCC/CE), 7 km (FCC) (bez przeszkód, bez zakłóceń i na wysokości lotu 2,5 m)
Czas ładowania	2 godziny i 20 minut (przy użyciu standardowej ładowarki DJI)
Stopień ochrony IP ^[6]	IP55

AGRAS T50 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

					
Dron Agras T50	Aparatura	Radiator chłodzony powietrzem	Szelki	Tool Box	Kabel USB-C
x1	x1	x1	x1	x1	x1